# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ,

CONTULIT


## FERDINANDUS MUELLER,

Ph.D., M.D., Ordinis Regii Danici Dannebrogici, Ordinis Imperialis Francogallici Legionis Honoris et Ordinis Imperialis Austriaci Francisci Josephi Eques, Guberni Coloniae Victoriae Phytologus, Horti Botanici Melbournensis Director. nunc ibidem Societatis Acclimationis et Societatis Horticulturae Vice-Praeses, Societatis Regiae Londinensis nec non Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Curiosorum Naturae membrum, Societatis Imperialis Francogallici Acclimationis, Societatis Botanicae Canadensis, Societatis Agriculturae et Acclimationis Siculae, Academiae Scientiarum Californicae, Societatis Pollichianae Palatinatus, Societatis Scrutatorum Naturae Hercyniae, Societatis Investigatorum Naturae Hamburgensis, Societatis Acclimationis Borbonicae, Societatis Zoologicae Rotterdamensis, Societatis Regalis Victorianae, Societatis Medicorum Victorianae, Societatis Pharmaceuticae aeque ac Societatis Germanicae Melbournensis, Societatis Regiae Tasmanicae, Societatis Philosophicae sicut ejus Acclimationis Novo-Zelandicae, Societatis Horticulturae Tasmanicae Launcestoniensis, Instituti Penolensis, nec non Collegii pro examinibus medicis in Universitate Melbournensi membrum honorarium, Societatis Anthropoligicae Londinensis Secretarius localis, Collegii Guberni Coloniae Victoriae ad scientias spectantis et ejus ad promovendam Agriculturam instituti. nec non Societatis Linneanae Londinensis, Societatis Regiae Geographicae Londinensis, Societatis Zoologicae Londinensis, Musei Historiae Naturalis Parisiensis, Instituti Imperialis Austriaci Geologici, Societatis Regiae Archaeologicae Hafniensis, Societatis Regiae Scientiarum Upsaliensis, Societatis Imperialis Rossicae Acclimationis, Societatis Amicorum Naturae Moscoviensis, Instituti Franco-Gallorum Africani, Societatis Zoologicae et Botanicae nec non ejus pro Horticultura Vindobonensis, Societatis Imperialis Horticulturae Petropolitanae, Societatis Physico-Medicae Erlangensis, Societatis Regiae Botanicae Ratisbonensis et ejusdem Edinensis, Societatis Regiae Artium et Scientiarum Mauritianae, Societatis Scrutatorum Naturae Halensis, Societatis Physiographicae Lundensis, Societatis Silesicae pro Cultura Patriae, Societatis Geographicae Darmstadiensis aliarumque unionum scientias colentium sodalis ordinarius vel per literas conjunctus.


---

"OMNIA AUTEM PROBATE ET QUOD BONUM EST TENETE."
*Epistol. Pauli ad Thessalon. I., Cap. V., 21.*

---

## VOL. IV.


**Melbourne:**

AUCTORITATE GUBERNI COLONIÆ VICTORIÆ. EX OFFICINA JOANNIS FERRES.

PROSTANT APUD FREDERICUM BAILLIERE.

1863-1864




F. Schönfeld, del. & lith. F. Mueller, direxit De Gruchy & Leigh, imp.

# Harpullia Wadsworthii, *F. M.*

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## XXIV.

### SAPINDACEÆ.

*Harpullia Wadsworthii.*

Foliis 1–2-jugis, *foliolis chartaceis ovato-cuneatis latissime truncatis* oppositis integerrimis v. apicem versus repando-dentatis, rachi aptero, sepalis persistentibus, *petalis minutis utrinque lobo barbato inflexo auctis*, filamentis inferne pubescentibus, capsulæ crasso-coriaceæ loculis monospermis intus parce et appresse pubescentibus, seminibus arillo fere perfecte inclusis nigris.

Ad urbem Rockhampton. Thozet et Dallachy.

Arbor nobilis. Ramuli tenuiter et appresse pubescentes. Folia glabra, breviuscule petiolata. Foliola pleraque $1\frac{1}{2}$–3″ longa, $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{2}$″ lata, utrinque sed præcipue supra nitentia ubi saturatius viridia, distanter penninervia, reticulari-venosa. Paniculæ racemiformes, longe et gracile pedunculatæ, 1–$2\frac{1}{2}$″ longæ, appresso-pubescentes. Bracteæ cymbeo-semilanceolatæ, linea paulo breviores. Pedunculi speciales breves. Pedicelli flore breviores. Sepala 2 exteriora orbiculari-ovata, lineam paulo excedentia; 3 interiora subrotunda, petaloidea, circiter 2‴ longa, omnia æstivatione late imbricata et extus subsericeo-pubescentia. Petala 5, circiter 1‴ longa, sessilia, appendicibus inflexis laminam obtegentibus. Stamina 8–9. Filamenta antheris longiora v. breviora. Antheræ oblongæ v. ovales, glabræ, circiter 1‴ longæ, flavæ. Pollinis granula lævia flavida sphærico-tetraëdra. Germen centrale, in flore masculo rudimentorium, tomentellum. Discus angustus, regularis, glaber. Fructus bilobus, circiter 1″ latus, demum loculicide et septifrage fissus, extus velutinellus. Semina $\frac{1}{2}$″ paulo longiora, late ovata, præter apicem arillo tenui aurantiaco arcte inclusa. Radicula breviuscula, subulato-conica, cotyledonibus crassis appressa.

Speciem forma foliolorum admodum singularem dicavi amico carissimo Roberto Wadsworth, nunc Gubernatoris Coloniæ Victoriæ secretario.

*Explanatio analyseos tabulæ* XXVI.—1, pars inflorescentiæ; 2, flos solitarius, remotis sepalis; 3, sepala; 4, petala; 5, stamina et petala in situ; 6, stamina ante expansionem; 7, stamina evoluta; 8, antheræ; 9, sectio antheræ transversa; 10, pollinis granula; 11, germen; 12, geminis sectio longitudinalis; 13, germinis trilocularis sectio transversalis; 14, embryonis sectio transversa; 15, radicula cum parte cotyledonum.

SAXIFRAGEÆ.

*Eucryphia Moorei.*

(Sect. Carpodontos.)

*Foliis impari-pinnatis 3–5-jugis, foliolis integerrimis* lanceolato- v. oblongo-ellipticis subtus glaucis, pedicellis flore brevioribus v. eidem subæquilongis, petalis cuneato- v. suborbiculari-ovatis, capsula 5–8-valvi.

In montibus silvaticis originem versus fluviorum Clyde et Shoalhaven River. C. Moore.

Arbor mediocris v. minor, pulcherrima. Ramuli initio cum rachibus foliorum tomentello-pilosi. Folia opposita, breviuscule petiolata. Stipulæ nullæ, nisi fortasse fugaces. Foliola opposita, plana, tenui-coriacea v. chartacea, brevissime petiolulata, mucrone innocuo apiculata, uninervia, tenui-pennivenia, subtilissime subreticulari-venulosa, supra saturate viridia et pæne glabra, subtus cinerascentia et parcissime pilosula, inferiora superioribus breviora, longitudine ideoque inter $\frac{1}{2}$ et 2″ variantia. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, 1–3‴ longi, dense pubescentes, apice i. e. ad pedicelli originem bracteati. Bracteæ 4 verticillatæ, crassiusculæ, conglutinantes, quasi involucellum struentes, concurvæ, subovatæ, basi truncatæ, circiter 2‴ longæ, intus resinoso-viscidulæ, extus puberulæ, diu persistentes. Pedicelli 2–6‴ longi, patentim pubescentes, pedunculo tenuiores. Petala alba, glabra, membranea, satis obliqua, circiter $\frac{1}{2}$″ longa, sessilia, staminibus paulo longiora. Stamina hypogyna, numerosa; perpauca exteriorum passim mutata in petala, quæ normalibus angustiora. Filamenta subulato-setacea, glabra. Antheræ circiter $\frac{1}{6}$‴ metientes, e fusco nigrescentes, versatiles, loculis anguste ellipsoideis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Germen sericeo-tomentosum. Styli 7–9 setacei, glabri, parum divergentes, circiter $1\frac{1}{2}$‴ longi. Carpidia demum secedentia, 4–6‴ longa, lateribus glabra, dorso latiuscule plana et tomentella, intus longitudinaliter hiantia, a filis axeos secedentia. Semina 2–4 fertilia; cetera pauca sterilia; illa fusca, nitida, glabra, compressa, rhombeo-ovata, lævia, deorsum in alam brevem acutiusculam producta, quacum ad 2‴ longa.

E. pinnatifoliæ quoad folia composita conveniens, reliquis autem notis E. Billardierii (cujus varietas E. Milligani, J. Hook. Fl. Tasm. i. 54, t. viii.) multo similior, et forsan non nisi foliis pinnatis nec simplicibus diversa et ejusdem speciei statum magis evolutum exhibens. Habuimus enim species jam in Dodonææ et Boroniæ genere foliis similimodo simplicibus pinnatisque vacillantes.

Eucryphiæ genus optime indicante Planchonio (conf. Benth. & Hook. Gen. Plant. i. 164) Saxifrageis adnumerandum et forsan Geissoidi juxtaponendum est. Plantis hujus familiæ Tasmanicis

adjicies Donatiam Novæ Zealandiæ a Stuartio in monte alpino Mount Lapérouse repertam.

## Leguminosæ.

### *Acacia pteroclada.*

(Sect. Alatæ.)

Fruticosa, glabra, *phyllodiis lineari-lanceolatis acutissimis late secus ramulos decurrentibus uninerviis* indistincte venosis, margine eorum anteriore angustissime canaliculato infra medium glanduligero, pedunculis solitariis monocephalis, *leguminibus rectis* coriaceis lato-linearibus compressis inter semina modice contractis.

In fruticetis Eucalyptorum solo glareoso juxta sinum Champion Bay. Pemberton Walcott.

Frutex 3–4′. Rami decurru phyllodiorum quasi tripteri. Phyllodia, exclusa parte decurrente, 1–1½″ longa, 1½–2‴ lata, scabriuscula. Pedunculi fructiferi circiter semipollicares. Flores nondum detecti. Receptaculum fructiferum, globulosum. Legumen bivalve, 1½–3″ longum, 2½–3‴ latum, oligo- v. pleiospermum, basi angustatum, apice rostratum, extus obscure fuscum. Semina ignota.

Species a congeneribus e serie alatarum leguminibus longe diversa.

### *Acacia Nernstii.*

(Sect. Pungentes.)

Fruticosa, hispidulo-pubescens, ramulis teretibus, *phyllodiis parvis sessilibus curvato-lanceolatis in mucronem acutatis bi- v. trinerviis*, stipulis brevibus setaceis, pedunculis solitariis brevibus monocephalis, capitulis circiter 12-floris, bracteolis cuneato- v. spatulato-lanceolatis, sepalis oblongo-cuneatis trientem corollæ pentapetalæ æquantibus, leguminibus lato-linearibus arcuatis ad suturas repandis, seminibus late ovatis leniter compressis nigrofuscis, strophiola cymbiformi acutata semen semiæquante.

In montibus inter flumen Suttor et tractum Peak Range, F. M.; in collibus prope urbem Brisbane, C. St.; juxta oppidum Ipswich ad flumen Brisbane, Jos. Nernst.

Frutex patentim ramosus. Phyllodia patentia, 3–5‴ longa, raro longiora v. breviora, 1–1½‴ lata; nervo infero validiore. Stipulæ circiter 1‴ longæ. Pedunculi 1½–2‴ longi, glabri. Corollæ linea paulo breviores. Legumina glabra, bivalvata, 1½–2″ lata, ad suturas repanda, crassiuscule coriacea, extus fusco-nigra. Semina nitentia, longitudinaliter sita, 1⅓–1½‴ longa, conspicue, areoligera.

### *Acacia tetragonophylla.*

(Sect. Pungentes.)

Fruticosa, glabra, ramulis cylindraceis, stipulis semilanceolato- v. lineari-subulatis utplurimum obliteratis, *phyllodiis tetragono-*

*acicularibus inæquilongis fasciculatis* nonnunquam sparsis, pedunculis solitariis phyllodia subæquantibus monocephalis, capitulis globosis multifloris, bracteolis spatulato-cuneatis, sepalis quinque corollam semiæquantibus v. brevioribus puberulis pæne liberis spatulato-linearibus, leguminibus coriaceis arcuatis vel passim cyclicis v. subcircinnatis lato-linearibus bivalvibus intus continuis ad suturas valde repandis, *seminibus strophiola circulari angulata angusta vivide lutea omnino laxe cinctis* longitudinaliter sitis nitenti-atris rotundo-ovalibus compressis areola parva laterali utrinque præditis.

In planitiebus subsalinis virgultosis ad bases montium Flinders's Range et Elder's Range, F. M.; ad flumen Darling in deserto, nec non in vertice montis Murchison, Goodwin et Dallachy; in præruptis montium Gaginga Mountains apud tractum Barrier Range, Dr. Beckler; in eremo juxta rivum Cooper's Creek, Dr. J. Murray.

Frutex altitudinem 12′ attinens, utplurimum tamen humilior et non raro diffusus. Ramuli validi, cortice sæpius cinerascente quam fuscescente obducti, interdum spinescentes. Phyllodia $\frac{1}{3}$–1″ longa, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ lata, in mucronem excurrentia, patentia v. patentissima v. immo reversa. Pedunculi tenui-filiformes. Capitula pisi majoris magnitudine. Legumina 1$\frac{1}{2}$–2$\frac{1}{2}$″ longa, 2–4‴ lata, extus squalido- v. nitenti-fusca. Semina circiter 2‴ longa, funiculo perfecte in strophiolum lætissime lutescens mutato circumdata.

Species dispositione phyllodiorum et notis carpologicis ab A. Brownii, quacum secundum manca exemplaria olim Benthamio (in Linnæa, xxvi. p. 610) combinabatur, valde aliena, ab ejus tractu geographico insuper longe remota, ad eremos restricta est. Serius egomet (in Proceed. of the Linnean Society, iii. 121) hancce speciem dubie trahi ad A. sphacelatam, quæ autem ut fere omnes species occidentales a nostra potius orientali fortassis diversa, saltem e definitionibus hucusque oblatis haud tuto recognoscitur.

## *Acacia nyssophylla.*

F. M. Plants of Vict. ii. 9. (Sect. Pungentes.)

Fruticosa, ramulis cylindraceis subtiliter et appresse pubescentibus, stipulis obliteratis, *phyllodiis sparsis tereti-compressis lineari-subulatis lati basi sessilibus æqualiter et subtiliter multinerviis*, pedunculis phyllodio multo brevioribus solitariis geminisve monocephalis, capitulis parvis globosis, bracteolis lanceolato- v. cymbeo-subulatis unguiculatis, sepalis quinque liberis linearibus apice dilatatis corollam saltem semiæquantibus, leguminibus compresso-cylindricis arcuatis, seminibus longitudinaliter sitis, *strophiolo luteo v. subaurantiaco* oblique cucullato et fere cupulari semen semiamplexante.

In eremo ad flumen Murray; F. M. Ad lacum Gairdner; Babbage.

Phyllodia ½–1⅓″ longa, ⅔–1‴ lata, rigidissima, pungentia. Pedunculi 1½–3‴ longi. Legumina 2–3″ longa, 1½–2‴ lata. Semina circiter 1½‴ longa.

A. striatulæ propinqua.

### *Acacia trineura.*

F. M. Plants of Vict. ii. 25. (Sect. Plurinerves.)

Fruticosa, glauca, ramulis parum angulatis stipulis obliteratis, ***phyllodiis anguste cuneato-oblongis obtusis rectis prominenter et regulariter trinerviis*** coriaceis indistincte v. parce venosis basi glandulam parvam gerentibus, ***pedunculis paucis breviter racemosis*** v. corymbosis raro solitariis indumento pertenui subresinoso-pulverulento dense tectis capitula multiflora viscidula subæquantibus, bracteolis sepalisve anguste linearibus apice dilatatis, petalis pæne liberis.

In deserto boreali-occidentali coloniæ Victoriæ. Lockh. Morton.

Phyllodia 1½–2½″ longa, 3–6‴ lata, si latiora nervos secundarios producentia. Fructus ignoti.

### *Acacia supporosa.*

F. M. Plants of Vict. ii. 24. (Sect. Plurinerves.)

Arborea, ramulis gracillimis vix angulatis initio viscidis, stipulis obliteratis, ***phyllodiis subfalcato- v. elongato- v. lineari-lanceolatis v. linearibus tenui-chartaceis nervos*** 2–3 ***primarios et paucos pluresve secundarios immersos persubtiles gerentibus*** indistincte venulosis minutim et imperfecte glanduloso-porosis, pedunculis solitariis v. geminis capitula subglutinosa æquantibus v. superantibus, bracteolis minutis spatulato-cuneatis, calycibus quinquelobis corolla dimidia brevioribus.

In vicinia montis Imlay.

Phyllodia saturate viridia, 1½–4½″ longa, 1–8‴ lata. Pedunculi 2–8‴ longi, tenui-pubescentes. Legumina nondum reperta.

### *Acacia Oswaldi.*

F. M. Plants of Vict. ii. 27. (Sect. Plurinerves.)

Fruticosa, ramulis vix angulatis, stipulis obliteratis, ***phyllodiis subfalcato- v. lineari-lanceolatis æqualiter dense et subtiliter multinerviis cuspidatis*** rigidulis basi glanduligeris, ***capitulis parvis sessilibus*** 8–12-floris solitariis v. frequenter geminis, bracteolis oblongo- v. ovato- v. rhomboideo-cuneatis, sepalis liberis angusto- v. cuneato-linearibus petala semiæquantibus, ***leguminibus spiraliter tortis*** elongatis, seminibus longitudinaliter sitis utrinque areola magna signatis, ***strophiolo aurantiaco*** cordato- v. orbiculato-cymbiformi.

In eremis a flumine Murray usque ad flumina Lachlan, Cooper's Creek et usque ad sinum St. Vincent's Gulf.

Phyllodia 1–3″ longa, 1–6‴ lata, distincte etsi subtiliter striata. Capitula nonnunquam brevissime pedunculata. Legumina longitudinem 8″ attinentia, $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}$″ lata. Semina 3–4‴ longa.

### *Acacia Daintreeana.*

(Sect. Plurinerves.)

Glabra, ramulis vix angulatis, stipulis obliteratis, *phyllodiis subfalcato-ovatis v. lanceolatis prominulo plurinerviis* tenuicoriaceis subtiliter reticulari-venosis, glandula marginali a basi distante, *pedunculis fasciculatis* gracilibus monocephalis, capitulis parvis plurifloris, calyce breviter lobato corollam vix semiæquante cum germine glabro.

Prope flumen Clarke River in Australia boreali-orientali. R. Daintree.

Phyllodia 2–3″ longa, $\frac{3}{4}$–1″ lata, nitidula, brevissime petiolata. Pedunculi umbellam sessilem struentes, 3–6‴ longi. Corolla vix 1‴ longa. Fructus ignoti.

A. laurifoliæ non absimilis videtur.

### *Acacia trissoneura.*

(Sect. Plurinerves.)

Fruticosa, mox glabrata, ramulis angulatis, stipulis obliteratis, *phyllodiis elongato- et lato-linearibus prominulo trinerviis indistincte venosis* acumine recurvo tenui terminatis, glandula marginali parva a basi remotiuscula, pedunculis solitariis v. geminis v. fasciculatis capitulo plurifloro vix longioribus, bracteolarum stipite capillari, earum lamina dilatata ciliolata, *sepalis angustissime linearibus perfecte liberis* subglabris apice cochleato dilatatis corollam dimidiam superantibus.

In montibus Gardner's Range sicut ad flumen Fitzgerald River. Maxw.

Frutex pluripedalis. Innovationes aureo-sericeæ. Phyllodia 2–4″ longa, 1$\frac{1}{2}$–2‴ lata, brevissime petiolata. Sepala apice fuscata. Corolla 5-fida, vix 1‴ longa. Legumina adhuc ignota.

### *Acacia glutinosa.*

(Sect. Plurinerves.)

Fruticosa, subglabra, *viscidula*, ramulis primum angulatis, stipulis obliteratis, *phyllodiis oblongo-linearibus in basin sensim angustatis subtilissime æqualiter et immerse multinerviis* obtusis minutim apiculatis rectis v. parum curvatis, pedunculis geminis capitulo multifloro subæquilongis v. paulo longioribus subtilissime

puberulis, bracteolarum stipite capillari, earum lamina subcordata v. rhombea, sepalis linearibus subliberis corollæ dimidium superantibus, *leguminibus subchartaceis crispo-flexuosis breviusculis viscidis* lato-linearibus bivalvibus intus continuis, seminibus ovatis sordide nigris nitentibus longitudinaliter sitis areola magna oblonga debili utrinque notatis, strophiolo sublaterali cymbeo livido circiter seminis trientem æquante.

In Nova Hollandia austro-occidentali. Maxw.

Frutex pluripedalis. Phyllodia tenui-coriacea, 1–2″ longa, 1½–2½‴ lata, subsessilia. Pedunculus generalis perbrevis v. nullus; pedunculi speciales 2–3‴ longi. Bracteolæ subglabræ, corolla 5-fida breviores. Legumina glabra, ut plurimum 1–1½″ longa, 1–2‴ lata, compressa, valde undulata, fuscescentia. Semina circiter 1½‴ longa.

Nullam inveni speciem in ampla nostra collectione Acaciarum Australiæ orientalis, quam eandem considerare possem. Est autem procul dubio ea species, de qua illustris Bentham (in Linnæa, xxvi. p. 625) similitudinem cum A. ixiophylla annotat.

## *Acacia signata.*

(Sect. Juliferæ.)

Fruticosa, glabra, ramulis teretiusculis pruinosis, stipulis obliteratis, *phyllodiis* subrectis v. parum curvatis brevi-petiolatis *elongato lanceolato-linearibus obtusiusculis arctissime et subtilissime multinerviis*, glandula marginali a basi dissita nisi obliterata, nervorum mediano fortius lateralium duobus lenius prominulis, spica fructifera breviuscula crasso-pedunculata, leguminibus lato-linearibus leviter curvatis valde compressis coriaceis bivalvibus pruinosis intus continuis inter semina haud contractis, *seminibus ovato-orbicularibus lucidis fusco-nigris valde compressis signo parvo subpallido hemicyclico v. hemielliptico utrinque notatis* longitudinaliter sitis, funiculo brevi crassiusculo in strophiolam basalem lividam sigmoideo-cymbeam obtusamque transiente.

In vicinia fluminis Murchison. A. Oldfield.

Frutex monente detectore 6–8′ altus. Phyllodia pleraque 2½–4½″ longa, 2–4‴ lata, coriacea, pallidius viridia, nervis densissime sese approximantibus striolata. Pedunculi circiter 1″ longi. Flores in nostro specimine jam delapsi. Legumina 2½–3½″ longa, 2–2½‴ lata, apiculata, in basin stipitiformem contracta. Semina 1½–1¾‴ longa, lævissima. Strophiola vix 1‴ metiens.

## *Acacia Oldfieldii.*

(Sect. Julifloræ.)

Fruticosa, mox glabra, ramulis primum angulatis, stipulis obliteratis, *phyllodiis elongatis lanceolato- v. lato-linearibus recurvo-acuminatis subtilissime arcteque plurinerviis* subrectis v. parum

curvatis brevi-petiolatis, glandula marginali minuta supra basim sita v. obliterata, spica breviter pedunculata v. subsessili cylindracea dense multiflora, calyce quadridentato flavido-pubescente corolla dimidia breviore, leguminibus angustis fere rectis coriaceis bivalvibus intus continuis inter semina contractis, *seminibus ellipsoideis lucentibus atratis areola parva concolori ovato-cordata utrinque notatis* longitudinaliter sitis, funiculo plicato cum strophiola livida bilobulato-cupulari confluente.

In planitiebus arenosis et petræis ad flumen Murchison. A. Oldfield.

Frutex annotante inventore 6–8-pedalis. Innovationes vestimento tenui flavo-canescente appresso vestitæ. Phyllodia 2½–4½″ longa, 1½–2½‴ lata, tenui-coriacea, nervo mediano prominulo. Corolla brevis, glabra, quadrifida. Rachis fructifera 1–1½″ longa. Legumina coriacea, 2–4″ longa, 1–1½‴ lata, sed inter semina sæpius angustiora. Semina leniter compressa, vix 1½‴ longa. Strophiola addito funiculo appresso circiter 1‴ longa, longitudine sua conspicue angustiora.

### *Acacia subtilinervis.*

F. M. Plants of Vict. ii. 32. (Sect. Julifloræ.)

Fruticosa, glabra, stipulis obliteratis, *phyllodiis coriaceis angusto-lanceolatis rectis nervo mediano prominulo percursis et nervos secundarios numerosos immersos subtiles arctissime approximatos producentibus*, spicis breviter cylindraceis densissime multifloris solitariis v. geminis breviter pedunculatis, bracteolis corolla conspicue brevioribus e summitate dilatata contractis.

In collibus graniticis circum montem Imlay.

Phyllodia 2–3″ longa, ¼–½″ lata. Pedunculi 1–2″ longi. Spicæ ½–1″ longæ. Legumina adhuc incognita.

### *Acacia aneura.*

F. M. sec. Benth. in Linnæa, xxvi. 627. (Sect. Julifloræ.)

Fruticosa, arborescens, pilis appressis brevissimis puberula, ramulis vix angulatis, stipulis obliteratis, *phyllodiis compresso-filiformibus v. lato- v. angusto-linearibus et leniter convexis subtilissime multinervi-striatis* rectis v. subfalcatis apiculatis muticis raro lanceolari-oblongis, *spicis densifloris* phyllodio conspicue brevioribus solitariis rarius geminis, bracteolis flore brevioribus cordato-orbicularibus gracillime stipatis, sepalis quinque liberis spatulato- v. cuneato-linearibus corollam fere semiæquantibus, *leguminibus subchartaceis planis oblique ovatis oblongisve* in stipitem contractis, *seminibus oblique transversis* latitudine valvarum conspicue brevioribus compresso-ovatis areola parva utrinque inferne notatis, strophiola pæne cymbiformi pallida basi crispula quam semen pluries breviore.

Per tractus eremorum a fluvio Darling usque ad rivum Barcoo, inde iterum usque ad montes Flinders's Range; circum lacum Gairdneri, Babbage; super totam Australiam centralem, J. Macd. Stuart, fruticeta "Mulga-scrubs" signata imprimis formans.

Frutex pluripedalis, nonnunquam ad arborem minorem auctus. Phyllodia sparsa, crassa, pleraque inter 1½ et 5″ longa, 1–2‴ lata, in basin et apicem sensim angustata, subsessilia, raro in varietate platyphylla tantum circa 1″ longa, sed ad 3‴ lata et perfecte plana. Pedunculi 2–3‴ longi. Spicæ ½–1½″ metientes, multifloræ. Calyx parum puberulus. Legumina oligosperma, pallide v. viride fusca, utplurimum 1–1½″ longa, circa ½″ lata, apice obtusa, sæpius margine plano peranguste alata. Funiculi capillares, circiter 1‴ longi. Semina vix 2½‴ longa, nitidula, nigro-brunnea, interdum pellicula crispula fulvescente subvariegata.

E montibus Yayinya Mountains cl. Beckler attulit speciem similem nisi varietatem *stenocarpam* leguminibus coriaceis oblongo-linearibus convexis et seminibus longitudinaliter sitis eximiam.

### *Acacia leptophylla.*

(Sect. Calamiformes.)

Fruticosa, viscidula, subglabra, ramulis subangulatis, stipulis obliteratis, *phyllodiis anguste linearibus coriaceis subtiliter immerso binerviis late et breve hamulato-apiculatis*, glandula marginali minuta a basi distante v. obliterata, pedunculis brevibus monocephalis, capitulis pauci- v. plurifloris, bracteolarum lamina ovali v. subrotunda acuminulata, ungue earumdem brevi, calyce acutiusculo 5-lobo subsericeo corollam semiæquante, *leguminibus parvis arcuatis v. cyclicis glabris viscidis* linearibus bivalvatis crassiuscule marginatis intus continuis, funiculo capillari conduplicato breviusculo, seminibus ovalibus longitudinaliter sitis strophiola livida cymbiformi inferne suffultis.

Ad sinum Carpentariæ in locis arenoso-rupestribus. F. M.

Phyllodia ½–1″ longa, vix ad 1‴ lata, sæpius angustiora, quasi compresso-filiformia, brevissime petiolata, in basin sensim angustata, initio cum ramulis paulo pilosiuscula. Pedunculi tantum 1–2‴ longi, tenuiter flavido-pubescentes. Bracteolæ corolla breviores. Calyx circiter ⅓‴ longus. Legumina ¾–2″ longa, circiter 1‴ lata. Semina prorsus matura ignota.

Hinc ad quasdam formas A. calamifoliæ, illinc ad varietates angustas A. montanæ vergens.

### *Acacia Thozetiana.*

(Sect. Pithecolobium.)

Arborea, ramulis cito glabratis teretiusculis, stipulis obliteratis, *foliis pinnatis unijugis. pinnis trijugis* rarius 2–4-jugis, petiolo apice glanduligero, rachibus tenuibus eglandulosis, *foliolis majus-*

*culis obovato- v. cuneato-oblongis* obtusis planis parum puberulis glabrescentibus sessilibus, pedunculis monocephalis sive axillaribus solitariis sive perpaucis in apice ramulorum subcorymbosis capitulo globoso multifloro æquilongis v. longioribus, bracteolis vel anguste oblongo-cuneatis vel linearibus et gradatim et subito dilatatis, *calyce puberulo acute dentato corollam dimidiam superante*, legumine crasso-coriaceo plano bivalvi recto v. parum curvato intus continuo margine repandulo.

Ad montem Fort Cooper; Thozet. Ad rivum Thozet's Creek; Dallachy.

Arbor observante Dallachio 50–60′ alta, elegans, fronde umbrosa patente. Cortex pallidus, lævis. Lignum durum. Ramuli pallidi. Petioli 2–8‴ longi. Raches ½–1″ longi, apteri, canaliculati. Foliola plana, tenui-chartacea, si bene evoluta ⅔–1″ longa, 2–4 raro 6‴ lata, uninervia, distanter patentim venosa, subreticulari-venulosa, subter paulo pallidiora. Pedunculi satis graciles, ½–1½″ longi, plus minusve puberuli. Capitula majuscula, flava. Bracteolæ circiter 1‴ longæ. Calyces tenui-obconici, circiter 1‴ longi. Corolla synpetala. Tubus staminum inclusus. Legumina nigro-fusca, circiter 3″ longa, pæne ½″ lata, in stipitem crassiusculum brevemque contracta. Semina in speciminibus nostris desunt.

### *Brachysema bracteolosum.*

Diffusum, *foliis elongatis lanceolato-linearibus* alternis glabris margine recurvis, pedunculis obliteratis, pedicellis solitariis geminis ternisve, *bracteolis magnis in unicam truncato-cordatam vaginantem unilateraliter concretis*, calyce magno villosulo-sericeo, petalis rubicundis, *alis vexillo conspicue exserto paulo longioribus carinam subæquantibus*.

In Nova Hollandia austro-occidentali. Maxw.

Frutex multicaulis, pæne semperflorens, valde ramosus, ample effusus. Rami prima juventute sericei, mox glaberrimi. Folia breviter petiolata, pleraque 4–6″ longa, 2–6‴ lata, mucrone evanescente terminata, reticulato-venosa, supra nitentia, subtus opaca. Stipulæ lineari-subulatæ, 1–4‴ longæ. Pedicelli 3–4‴ longi, subsericei. Flores nutantes. Bracteola fusca, parcissime sericea, 2–3‴ alta; costa ejusdem suturalis in mucronem innocuum excurrens. Calyx 6–8‴ longus, extus argenteo-subsericeus, intus glaber et saturate ruber, vix medio tenus quinquefidus, laciniis superioribus magis deltoideis inferioribus magis semilanceolatis. Petala omnia longe unguiculata; superum saturatius rubrum; lamina circiter 5‴ longa, e basi subcordata sensim sursum contracta in apicem truncatum v. emarginatum; unguis latus ochroleucus. Alæ circumscriptione semihastatæ; lobus basalis superne cavus. Carinæ petala alis sat conformia, additis unguibus circiter 1″ longa. Antheræ ochroleucæ, cordato-ovatæ. Filamentorum duo supero

proxima basi anteriore auriculato-ampliata. Stylus glaber. Germen densissime albo-sericeum. Legumen turgide ovatum, sursum lanoso-tomentosum. Semina opaca, strophiolata.

### *Brachysema melanopetalum.*

Erectum, elatius, *foliis ellipticis* alternis v. passim suboppositis supra glabris subtus parce appresse et brevissime pilosulis margine fere planis, pedunculis 2–4-floris passim unifloris, pedicellis brevissimis basi minutim bracteolatis, calyce tenuiter cano-sericeo, *petalis atropurpureis nigrescentibus* breviusculis, alis carinæ subæquilongis vexillo saltem duplo longioribus.

Ad flumina Don et Tone River Australiæ occidentalis.

Frutex orgyalis et altior. Rami juventute sericei, senectute glabrati. Folia breviter petiolata, 1–$2\frac{1}{2}$″ longa, $\frac{1}{2}$–1″ lata, chartacea v. tenui-coriacea, mucronulo reverso terminata, subtus pallidiora. Stipulæ circiter 1‴ longæ, lineari-setaceæ, recurvæ. Pedunculi $\frac{1}{3}$–1″ longi. Bracteola e duabus acuminatis conflata, vix 1‴ longa. Calyx circiter 3‴ longus, vix medio tenus in dentes fere deltoideos divisus. Vexilli lamina quasi triloba, $2\frac{1}{2}$–3‴ longa, brevius quam cetera petala unguiculata ; lobus superus apice emarginatus. Alarum lamina circiter 4‴ longa. Stylus setaceus, glaber, circiter semuncialis. Germen plurigemmulatum, sericeum. Legumen pilosulum, brevissime stipitatum, oblique ovatum, rostellatum, circiter 4‴ longum, turgidum, oligospermum. Funiculi breves. Semina nitenti-fusca, circiter 1‴ longa. Strophiola carnulenta, pallida, semine fere ter brevior, subovata.

A Brachysemate undulato, cui valde propinquum, jam petalorum colore dignoscendum.

### *Mirbelia aphylla.*

Erecta, glabra, *aphylla*, ramulis angulatis sulcatis fere spinescentibus, pedunculis nullis, *pedicellis lateralibus solitariis* fructiferis contortis calyce brevioribus, bracteolis minutis semilanceolatis diu persistentibus, calycis labio supero subtruncato emarginato, labii inferi dentibus fere deltoideis, *leguminibus complete bilocularis* sessilibus oblique ellipsoideis rostellatis, valvis apice bifidis, endocarpio secernendo, septo e sutura infera orto, loculis 2–4-spermis, seminibus fuscis angulatis.

Ad flumen Murchison. Oldfield.

Frutex prorsus Jacksoniæ habitu, valde ramosus. Rami bracteis minutis squameis deltoideis dissite obsessi. Pedicelli crassiusculi, sursum ampliati. Calyces fructiferi circiter $1\frac{1}{2}$‴ longi. Petala adhuc ignota. Legumina 3–4‴ longa ; exocarpium fuscescens, membraneum, endocarpium lividum, tenui-pergamentaceum. Semina pressione varie angulata, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$‴ longa, scilicet estrophiolata.

Species M. aotoidi (F. M. in Transact. Phil. Inst. iii. 53), quæ nuperius in monte Mitchell juxta flumen Clarence a Doctore Beckler detecta, proxime accedens.

M. oxylobioidem (F. M. Fragm. ii. 154) legi in montibus altioribus tractuum Dandenong Ranges, ad flumen Snowy River, in summitate montis Ligar, et in montibus ante tractum alpinum Barkly Range sitis. Hujus speciei ramuli interdum paulo spinescentes. Folia non raro ovato-lanceolata, ad 3‴ longa. Pedicelli aliquot nonnunquam axillares, solitarii. Bracteolæ lineari- v. lanceolato-subulatæ, sericeæ, circiter 1‴ longæ. Petala glabra, longitudine parum inæqualia, additis unguibus circiter 3‴ longa; superum renato-orbiculatum, ecallosum, sursum vitellinum, deorsum obscure coloratum. Petala lateralia semihastato-oblonga, lutea v. vitellina. Petala ima atropurpurascentia v. in colorem magis roseum vergentia, ovata, basi semisagittato-cordata. Stamina libera. Antheræ isomorphæ, expansione ovatæ, vix ¼‴ longæ. Pollinis flavidi granula lævia, ellipsoidea, longitudinaliter dehiscentia. Legumina depressa, interdum velutino-pubescentia, secus suturam superam impressa.

M. speciosam reperit ad Illawarra Shepherd; in Nova Anglia Stuart; M. reticulatam in vicinia fluminis Hastings Dr. Beckler. Oxycladium sub nom. M. oxycladæ ad Mirbeliam traho.

## *Bossiæa lalagoides.*

(Sect. Lalage.)

Erecta, ramulis teretiusculis pubescentibus v. tomentellis, *foliis e basi latiore cordata oblongo-lanceolatis* in apicem sensim acutatis breviter v. brevissime mucronatis alternis margine leniter recurvis supra scabridis *utrinque præter nervum glabris*, stipulis lineari-setaceis petiolum brevissimum superantibus, *pedicellis* calyce paulo v. conspicue longioribus solitariis pubescentibus *basi bracteas latas cucullatas gerentibus*, calycis extus laxe pubescentis labio supero profunde bifido inferum longitudine subæquante, *calycis laciniis omnibus acutis*, alis carina imberbi vix longioribus vexillo evidenter brevioribus, filamentis circiter ad dodrantem connatis, germine cum styli parte infera villoso-lanoso.

In præruptis ad flumen Gardner's River. Maxw.

Frutex circiter ulnaris, B. cinereæ facie. Folia chartacea v. tenui-coriacea, ½–1″ longa, basin versus 2–3‴ lata, subtus vix pallidiora. Stipulæ circiter lineam longæ, patentes. Bracteæ imbricatæ, fuscæ, ciliolatæ, summæ linea paulo longiores. Bracteolæ hypocalycinæ nullæ nisi caducissimæ. Calyces 2½‴ longi. Vexilli lamina 3–4‴ longa, lutea, basin versus plus minusve atro-purpurascens. Carina cum alis pæne atro-purpurea. Antheræ luteæ, ovatæ, isomorphæ, dorsifixæ. Stylus vix sesquilineam longus. Legumina ignota.

Bossiææ sive Lalagæ ornatæ proxima, pluribus etiam notis B. cineream approximans.

Dentatio calycis Bossiææ prostratæ ab eadem Lalages haud multo differt.

## *Cassia acclinis.*

Elata, subscandens, glabra v. puberula, foliis 4–8-jugis, stipulis lineari-setaceis deciduis, *foliolis herbaceis obovato- v. cuneato-oblongis v. obovatis v. ellipticis obtusis, glandula clavato-filiformi inter par infimum* v. paria duo triave inferiora, petiolari nulla, corymbis pauci- v. plurifloris subumbellatis, bracteolis lanceolatis acutis v. longe acuminatis, sepalis subovatis inæqualibus corolla conspicue brevioribus, petalis breviter unguiculatis subæqualibus, *antheris decem omnibus fertilibus subsessilibus vix inæqualibus acutiusculis, leguminibus planis* anguste oblongis bivalvibus siccis apteris coriaceo-chartaceis parum curvatis uniloculatis ad suturas repandis, *seminibus lucenti-atris* oblique transverse sitis areola cuneato-oblonga utrinque signatis compressis oblique subrotundo-obovatis faciebus ad valvas spectantibus.

Ad flumen Hastings River, Dr. Beckler; ad urbem Ipswich, Jos. Nernst; ad flumen Fitzroy River, A. Thozet; ad sinum Edgecombe Bay, E. Fitzalan.

Folia conspicue petiolata. Stipulæ 2–4‴ longæ, citius tardiusve secedentes. Rachis semiteres, appendicula brevi subsetacea terminatus. Glandulæ fere 1‴ longæ. Foliola ½–1½″ longa, glabra v. utrinque tenui-pubescentia, subtus pallidiora, petiolulo brevi prædita. Pedunculi ¾–1½″ longi. Pedicelli flore breviores v. ei subæquilongi. Bracteolæ 1½–3‴ longæ, secedentes. Sepala exteriora 1½–2‴, interiora 2–3‴ longa, hæc interdum suborbiculata. Petala circiter ½″ longa, venosa, lato- v. orbiculari-obovata. Antheræ 1½–2‴ longæ. Legumina 2–4″ longa, 3–4‴ lata, indumento flavido appresso tenui vestita. Endocarpium tenerrimum, separabile. Semina circiter 2‴ longa, funiculo capillari torto appensa.

C. glaucæ persimilis, quæ secundum specimina a clar. Teijsmann communicata præsertim antheris obtusis, leguminibus latioribus longiuscule stipitatis transversim distincte septatis, nec non seminibus oblongo-ovalibus fuscis areola æquali-oblonga utrinque signatis minusque splendentibus discernenda est. C. suffruticosa, secundum explaria Javanica, diversa redditur foliolis minoribus, glandula inter par infimum crassiore, pedunculis bifloris, sepalis interioribus orbicularibus, petalis valde inæqualibus, antheris 3 inferioribus longioribus et conspicuis rostratis, leguminibus longioribus et angustioribus tenui-chartaceis, seminibus minoribus sordide canis.

Species affines novis diagnosibus definiendæ.

### *Cassia Barclayana.*

Sweet, Flor. Austr. t. 32.

Suffruticosa v. herbacea, glabra raro pubescens, foliis 4–9-jugis, stipulis parvis caducis lineari-lanceolatis v. deltoideis acuminatis, foliolis ovatis v. lanceolatis v. lineari-lanceolatis sensim acutatis tenere herbaceis, *glandula ad basin petioli crassa cordata depressa*, rachi eglandulosa, corymbis paucifloris nunc umbelliformibus, petalis inæqualibus sepala oblongo-ovalia duplo superantibus, *antheris tribus supremis sterilibus*, duabus basalibus longitudinem quatuor lateralium paulo superantibus quibuscum fertilibus truncatis, filamentis breviusculis, *leguminibus siccis subcylindricis membraneo-multiloculatis*, seminibus oblique subcordato-ovatis læviusculis punctulatis transverse sitis margine ad valvas spectantibus viridi-fuscis utrinque areola truncato-ovata parum impressis.

Haud infrequens per omnem Australiam borealem et orientalem.

Herba perennis, paucipedalis, nonnunquam suffrutescens. Ramuli parum angulati, sulcati. Glandula petioli 1–1½‴ metiens, turgens, nigrescens, nitens; glandula altera rachin terminans globosa rariusve ovata, non semper præsens. Rachis subcanaliculata, inter paria foliolorum glanduloso-puberula. Stipulæ ½–1½‴ longæ. Foliola opaca, perbreviter petiolulata, raro ad paria 3 v. 2 reducta, ½–1½″ longa, 1½–6‴ lata, glaberrima v. ciliolata; superiora majora. Umbellæ axillares et terminales. Pedunculi 1–1½″ longi. Pedicelli pedunculo æquilongi v. breviores, graciles v. gracillimi. Bracteolæ lineari- v. lanceolato-oblongæ, 1½–2‴ metientes, caducæ. Flores inodori. Sepala patentia, mox reflexa, 2–4‴ longa; 2 exteriora herbacea, 3 interioribus marginem versus petaloides paulo breviora. Petala brevissime unguiculata; lateralia et inferiora lato- et orbiculato-ovata, supremo cordato-orbiculari paulo minora. Stamina 3 sterilia petalo supremo adstantia, antheris triangulari-semiovatis complanatis. Antheræ fertiles 1½–2‴ longæ. Stigma ciliolatum. Germen glabrum. Legumen leviter curvatum, 2–3″ longum, 3–4‴ crassum. Semina compressa, 2–2½‴ longa.

E variis Australiæ orientalis plagis habuimus plantam a C. Barclayana non nisi glandula subclavata tenui erecta distinguendam. Species nostra fide diagnosium Wightii et Arnottii quoad seminum positionem C. Sopheræ nec C. occidentali comparanda.

### *Cassia lævigata.*

Willd. Enum. Plant. Hort. Bot. Berol. i. 441.

Fruticosa, glabra, ramis teretibus, stipulis semilanceolato-linearibus deciduis, foliis 2–4-jugis, *glandulis jugalibus inter omnia paria conico-cylindraceis* v. ea paris supremi deficiente, petiolari nulla, foliolis magnis v. majusculis ovatis v. lanceolato-ovatis longe sensimque acuminatis herbaceis, corymbis pauci- v. plurifloris,

bracteolis subulato-linearibus, sepalis inæqualibus interioribus latis obtusis, petalo supremo ceteris latiore, *antheris staminum trium superiorum sterilibus* late ovatis planis, ceteris fertilibus truncatis, lateralibus quatuor subsessilibus, infimis duabus majoribus filamento conspicuo præditis, *leguminibus cylindricis membraneo-multiloculatis* chartaceis tarde bivalvatis epulposis rectis, *seminibus horizontaliter sitis* sordide fuscis nitentibus lævibus margine ad valvas spectantibus areola utraque laterali destitutis.

Ad flumen Brisbane River, F. M.; ad flumina Clarence et Hastings River, Dr. Beckler.

Frutex 3–4′, forsan immigratus. Rami satis crassi. Folia conspicue petiolata. Glandulæ foliorum fere 1‴ longæ. Rachis canaliculato-teretiuscula. Foliola pleraque 2–3″ longa, 1″ lata v. paulo latiora, supra saturate viridia et nitidula, subtus pallidiora et opaca, petiolulo perbrevi prædita. Corymbi terminales et axillares, simplices v. compositi. Pedicelli pedunculo multo graciliores. Sepala exteriora ovali- v. lanceolato-oblonga, circiter 2‴ longa; interiora 3–4‴ longa, late ovata, magis petaloidea. Petala subsessilia, lutea, 4–5‴ longa; supremum obcordatum; cetera lato- v. orbiculato-ovata. Antheræ steriles subsessiles, circiter 1‴ longæ; laterales circiter $1\frac{1}{2}$‴ metientes; basales curvatæ, circiter $2\frac{1}{2}$‴ longæ; hæc filamento æquilongo suffultæ. Germen glabrum. Stylus circa 1‴ longus. Legumina 2–3″ longa, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{5}$″ lata. Semina oblique obovata, prope hilum attenuata, fere 2‴ longa.

### *Hovea acanthoclada.*

*Ramulis* subsericeo-pubescentibus *spinescentibus, foliis minutis subfasciculatis* ovalibus oblongisve obtusis muticis supra glabris nitentibus subtus parce puberulis, calycibus brevissime pedunculatis subsericeo-canescentibus acute dentatis, leguminibus oblique turgideque ovatis glabris dispermis, seminibus nigris opacis strophiola dimidio longioribus.

In rupibus præruptis ad flumen Phillips River. Maxw.

Frutex 4′ rigidus, pungens. Rami teretes. Folia 1–3‴ longa, $\frac{1}{2}$–1‴ lata, subcoriacea. Pedunculus solitarius, circiter 1‴ longus. Bracteolæ ad basim calycis fere oblongæ, circiter $\frac{1}{2}$‴ metientes, diu persistentes. Calyx circiter 2‴ longus; labium superum late truncatum, utrinque acutangulum; dentes labii inferi semilanceolato-subulati. Legumina circiter 5‴ longa. Semina lævia, pæne 2‴ longa, strophiolo livido apice obtuso basi brevissime bilobo suffulta.

### *Daviesia pachyphylla.*

Glabra, *foliis crassissimis conico-subulatis lata basi sessilibus* sparsis, corymbis umbelliformibus, bracteolis parvis anguste cymbeolanceolatis, pedicellis floriferis calycem subæquantibus vel eodem paulo longioribus.

In montibus juxta flumina Gardner et Phillips River. Maxw.

Species paradoxa. Ramuli teretes. Folia $\frac{2}{3}$–1″ longa, inferne circiter 3‴ lata, e basi sensim acutata, brevi-mucronata, valde patentia, lævia, intus parenchymate albido medullari repleta. Corymbi breviter pedunculati, axillares, solitarii. Calyces circiter $1\frac{1}{2}$‴ longi, brevissime et acute dentati. Vexillum marginem versus luteum, cetero atro-purpurascens. Legumina nondum nota.

## *Daviesia parifolia.*

Ramulis hispidulis, *foliis oppositis horizontalibus cordatis crenulatis acuminatis* mucronatis sessilibus reticulato-venosis, umbellis longiuscule pedunculatis paucifloris, bracteis in apice pedunculorum duabus oppositis cordato-orbicularibus, bracteolis parvis lanceolatis v. linearibus, pedicellis floriferis calycem subæquantibus.

In collibus glareosis Kojonurup dictis. Maxw.

Fruticulus pedalis. Folia $\frac{2}{3}$–1″ longa, uninervia, utrinque nitentia. Pedunculi bracteis aliquot sparsis canaliculato-linearibus præditi, parum glanduloso-puberuli. Calyces circa 2‴ longi, breviter et acute dentati. Vexillum marginem versus luteum. Fructus adhuc ignotus.

## *Dillwynia patula.*

**Eutaxia sparsifolia, F. M. in Transact. Vict. Inst. i. 118; E. patula, F. M. in Dietr. Flor. Univers. Neue Serie, t. xvii.**

Ramulis patentibus, foliis brevibus trigono-teretiusculis acutiusculis muticis sparsis patentibus v. reversis sulco superficiali leviter canaliculatis, floribus paucis pluribusve terminalibus, pedicellis calyce sericeo-pubescente brevioribus, ***bracteolis hypocalycinis*** caducis, petalis diu persistentibus, ***leguminibus breviter stipitatis*** ovato-globosis sericeo-puberulis.

Ad portum Lincoln; Wilhelmi. Ad lacum Alexandrinæ et secus flumen Murray in virgultis deserti. F. M.

Fruticulus diffusus. Folia brevissime petiolata, glabra, leviter curvata, $1\frac{1}{2}$–4‴ longa, haud torta. Calyces circiter 2‴ longi; labium superum retusum; labii inferioris dentes deltoidei. Vexillum intus vitellinum, extus cum alis carinaque ex aurantiaco purpurascens. Legumen circa $1\frac{1}{2}$‴ longum, 1–2-spermum. Semina subcordato-globosa, fusca. Strophiola minuta, turgida, livida.

Eutaxiæ et Sclerothamni species, quamvis foliis oppositis insignes Dillwyniis coadunari possint, quum etiam Daviesiæ genus finitinum species tam sparsifolias quam oppositifolias includat. Iisdem autem rationibus tunc Euchili et Spadostylis species Pultenæis conjungendæ sunt. Nec ullos limites inter genera Chorozema, Oxylobium, Callistachys et Podolobium certos inveniuntur, quæ igitur in opere de plantis coloniæ Victoriæ (conf. vol. ii. p. 39) contrahi.

### *Chorozema lineare.*

Callistachya linearis, Benth. in Hueg. Enum. Plant. Nov. Holl. austro-occid. 27; Callistachys linearis, Meisn. Plant. Preiss. i. 27.

Elatum, stipulis lineari-subulatis, *foliis sparsis passim oppositis elongatis oblongo- v. lato-linearibus* v. aliquot oblongis semper integerrimis utrinque glabris v. subtus appresso-pilosulis initio sericeis margine planiusculis v. recurvis, racemis spiciformibus terminalibus, bracteis lanceolatis pedicellum longe superantibus, *bracteolis nullis,* calycibus albido sericeo-pubescentibus, labiis tubo conspicue longioribus supero bifido, alis carinam subæquantibus vexillo conspicue brevioribus, leguminibus ellipsoideis acutis breviter stipitatis intus costulatis glabris, *seminibus conspicue strophiolatis.*

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Frutex pulcher, sæpe strictus. Folia 1–6″ longa, 2–4‴ lata, dense reticulato-venosa. Bracteæ 2–3‴ longæ, deciduæ, interdum trifidæ. Pedicelli calyce aliquoties breviores. Racemi sæpe elongati. Calyx pæne 4‴ longus. Vexillum in parte anteriore luteum. Alæ et interdum carina sursum atro-rubræ. Antheræ luteæ, ellipsoideæ, dorsifixæ. Legumen semuncia paulo brevius, extus tenui-pubescens. Semina fusca, opaca, circiter 1‴ longa. Strophiola livida, crassiuscula.

Præclarus Bentham hancce plantam cum ceteris Callistachyis et omnibus Podolobiis nunc ad Oxylobium ducit.

### *Chorozema cordifolium.*

Oxylobium cordifolium, Andr. Bot. Repos. t. 492; Loddig. Cabin. t. 937; Bot. Magaz. t. 1544.

Minus, ramulis pubescentibus, stipulis obliteratis, *foliis parvis ternatim verticillatis passim sparsis subcordato-ovatis* acutiusculis margine recurvis subtus pilosulis, *umbellis paucifloris* terminalibus, bracteolis subulato-linearibus caducis, *calycis pubescentis labio supero acute et profunde bilobato,* alis vexillo conspicue carina paulo brevioribus, leguminibus ovatis acutis turgidis extus pubescentibus intus glabris, seminibus estrophiolatis.

Ad portum Jacksoni in plagis arenosis.

Fruticulus sæpe ulnaris, si floribus orbatus Tetrathecam simulans. Folia brevissime petiolata, 1½–3‴ longa. Umbellæ subsessiles, interdum ad flores duos unumve reductæ. Pedicelli calyce breviores v. demum ei subæquilongi. Bracteolæ circiter 1‴ longæ. Calyx pæne 2‴ metiens; laciniis semilanceolatis, acuminatis, vix inæqualibus. Carinæ laminæ saturate rubræ, circiter 2‴ longæ. Legumen oligospermum, circiter 4‴ longum, molli-pilosum. Semina rotundo-renata, linea paulo breviora, modo nigro-fusca, modo e sordide viridi et spadiceo variegata.

### *Chorozema callistachys.*

Callistachys lanceolata, Vent. Jard. Malmais. t. 115; Ker, Bot. Mag. t. 216; C. ovata, Sims, Bot. Mag. t. 1925; Callistachya lanceolata, Sm. in Transact. Linn. Soc. ix. 266; Oxylobium callistachys, Benth. Flor. Austr. vol. ii. inedit.

Elatum, ramulis validis sericeis, stipulis subulato-linearibus deciduis, *foliis magnis lanceolatis v. angusto- v. ovali-lanceolatis v. ovalibus ternato-verticillatis* passim sparsis v. oppositis v. quaternis planis subtus sericeis v. glabrescentibus, racemis terminalibus densifloris, bracteolis hypocalycinis semilanceolato-subulatis deciduis, calycis villoso-sericei labio supero breviter bifido, alis carinam vix superantibus vexillo parum brevioribus, germine densissime villoso-pubescente, *leguminibus oblique ellipsoideis acutis extus villoso-pubescentibus* intus glabris, seminibus nigris estrophiolatis.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

Frutex spectabilis. Stipulæ 1–1½‴ longæ. Folia breviter petiolata, pleraque inter 1½–3″ longa, ⅓–1″ lata, acuta v. obtusa, brevissime mucronata. Racemi breviter pedunculati. Pedicelli calyce breviores. Bracteæ cymbeo-semilanceolatæ, 1–1½‴ longæ. Bracteolæ circiter 1‴ metientes. Calyx pæne 3‴ longus. Vexillum breviuscule unguiculatum; lamina circiter 4‴ longa. Filamenta ferme 3‴ metientia. Antheræ ellipsoideæ, flavæ, dorsifixæ. Stylus circiter 1½‴ longus. Legumina brevissime stipitata, 4–6‴ longa, haud valde turgentia, tarde dehiscentia. Semina nephroideo-oomorpha, nitentia, circiter 1‴ longa.

### *Chorozema magnifolium.*

Erectum, ramulis teretiusculis glabris, *foliis magnis oppositis ovatis v. oblongo-ovatis planis cito glaberrimis* margine integerrimis, stipulis subulatis, racemis terminalibus multifloris, pedicellis calycem subæquantibus pedunculisque glabris, calycibus ebracteolatis extus præter marginem glabris, labii superi lobis perbrevibus obtusissimis inferi deltoideis, alis vexillo brevioribus carina longioribus, *leguminibus breviter stipitatis extus glabris intus parenchymate imperfecte farctis* pleiospermis, seminibus minute strophiolatis.

Ad sinum Bremer Bay et ad montem Middle Mount Barren in virgultis Eucalyptorum. Maxw.

Frutex circiter 3′ altus, validus. Folia breviuscule, petiolata, 1–2″ longa, ⅔–1″ lata, crasso-coriacea, mutica, obtusa v. retusa, reticulato-venosa, supra magis minusve nitentia, subtus paulo pallidiora et opaca, parte inferiore latiora, præcoce juventute subtus subsericea. Racemi 2–3″ longi. Pedicelli calyce demum paulo longiores, sparsi v. sæpius per paucos satis distanter conferti. Calyces circa 2½‴ longi et lati, intus apicem versus appresso-

pubescentes, labio supero subtruncato-bilobo. Vexillum longiuscule unguiculatum, duplo latius quam longum, circiter semunciam latum, cum alis semihastato-oblongis luteum. Carina obtusa, apice purpurascens. Filamenta glabra. Germen sericeo-tomentosum. Legumina circiter ½″ longa, turgidula, oblique ovato-ellipsoidea. Semina circiter 1‴ longa, sordide fusca, oblique renato-ovata. Strophiola ad hilum minuta, pallida, fere circularis v. hippocrepica.

### *Chorozema trilobum.*

Smith, in Transact. Linn. Soc. ix. 253; Pultenæa ilicifolia, Andr. Bot. Repos. t. 320; Podolobium trilobatum, R. Br. in Ait. Hort. Kew. 2 edit. iii. 9; Bot. Mag. t. 1477; Bot. Reg. t. 1333; Reichenb. Iconogr. Exot. t. 128; P. staurophyllum, Sieb. in Cand. Prodr. ii. 103; Bot. Reg. t. 959; Lodd. Cabin. t. 1177; Paxt. Magaz. iv. 171.

Stipulis setaceo-subulatis, *foliis deltoideo- v. rhombeo- v. semilanceolato-hastatis fere trilobis mucronato-dentatis oppositis* v. aliquot sparsis rarius profunde et cruciatim in lobos angustos integerrimos divisis rarissime indivisis linearibus semper margine planis utrinque glabris v. subtus strigillosis v. hinc parce pubescentibus, floribus racemosis v. corymbosis, bracteis subulato-semilanceolatis, *bracteolis nullis*, petalis lateralibus imisque subæquilongis vexillo paulo brevioribus, *leguminibus oblongo-cylindraceis* leniter compressis distincte stipitatis intus glabris, seminibus nitidissimis.

In clivis montibusque sterilioribus Australiæ orientalis a flumine Genoa River usque in viciniam sinus Moreton Bay.

Frutex pluripedalis. Folia pleraque 1–2″ rarius tantum ½″ vel ad 3″ longa, sæpe circiter 1″ lata. Racemi ad 3″ longi. v. varie breviores, nunc ad breves corymbos reducti. Calyx 2–3‴ longus, breviter et appresse pilosulus v. passim glaber. Vexillum 3–4‴ longum. Antheræ flavæ, ovatæ, dorsifixæ. Germen sericeum v. subglabrum. Legumina ⅓–⅔″ longa, 1‴ latitudine paulo excedentia.

Huic speciei proxima C. aciculiferum (Podolobium aciculiferum, F. M. Fragm. Phyt. Austr. i. 75).

### *Chorozema Pultenææ.*

Oxylobium Pultenææ, Cand. Mémoir. des Légumineus. 170; Lodd. Cabin. t. 1947; Paxt. Magaz. ix. 149; Callistachys sparsa, All. Cunn. sec. Benth. in Annal. des Wien. Mus. ii. 69.

Suffruticosa v. *subherbacea*, stipulis obliteratis, *foliis chartaceis oblongo- v. angusto-linearibus v. obovato-oblongis sparsis* passim oppositis planis v. margine leniter recurvis subtus parce sericeis v. glabrescentibus, floribus parvis in racemos terminales confertis, bracteis semilanceolato- v. lineari-subulatis, bracteolis in pedicello brevi minutis, calycis parce et appresse pilosuli labio supero emarginato, alis carina conspicue longioribus vexillo parum brevioribus,

antheris minutis subrotundis, ***leguminibus parvis globoso-ovatis*** obtusis sessilibus intus glabris, seminibus estrophiolatis.

In pratis sterilioribus planitierum montiumque Australiæ orientalis; e. g. ad Parramatta, W. Woolls; ad flumen Hastings, Dr. Beckler; ad fluvia Brisbane et Burnett, Hill, F. M.; ad sinum Wide Bay, Dr. Leichhardt.

Planta erecta, adscendens v. diffusa, cubitalis v. humilior multicaulis. Rami graciles, angulati. Folia brevissime petiolata, ½–1½″ longa, 1–2‴ lata, vix nisi breve mucronata. Racemi sæpe breves. Calyx 1‴ vix excedens; labium superum fere truncatum. Vexillum 2–2½‴ latum, basin versus rubro-pictum. Antheræ dorsifixæ. Germen sericeum. Legumen 2–3‴ longum. Semina fusca, nitida.

### *Chorozema Leichhardtii.*

Oxylobium Leichhardtii, F. M. in Herbar. Leichh.

Suffruticosa v. ***subherbacea***, stipulis minutis lineari-subulatis, ***foliis sparsis subherbaceis longiuscule et gracile petiolatis lanceolato-linearibus*** v. superioribus linearibus omnibus planis subtus parce pilosulis primum sericeis, pedunculis terminalibus dissite paucifloris, pedicellis calycem subæquantibus apice minutim bibracteolatis, calycis sericei labio supero breviter bifido, alis vexillo parum brevioribus carina vix longioribus, germine dense sericeo, ***leguminibus oblongo-cylindraceis turgidis*** breviter stipitatis intus glabris, seminibus estrophiolatis.

In clivis arenoso-rupestribus ad sinum marinum Wide Bay; Dr. Ludw. Leichhardt.

Planta pluricaulis, erecta, cubitalis v. humilior, satis stricta. Rami graciles, teretes, initio sericei, postea glabrescentes. Stipulæ circiter semilineam longæ. Petioli 2–4‴ longi. Folia pleraque 1–1½″ longa, ¾–1½‴ lata, acuta, superficie glabra. Calycis labia tubo pluries longiora; superioris dentes acuti; inferioris laciniæ semilanceolatæ, circiter 2‴ longæ. Corolla calycem pæne semisuperans. Antheræ dorsifixæ. Legumen circiter 10‴ longum, fere 2‴ crassum, paulo acutum, pleiospermum. Semina matura nondum nota.

Species antecedentis statura, sed quoad generis relationem adhuc dubia.

### *Pultenæa ternata.*

Spadostylis Cunninghami, Benth. in Annal. des Wien. Mus. ii. 81; Euchilus cuspidatus, F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 68.

Glabra v. pubescens, stipulis brevibus lineari-setaceis, ***foliis ternato-verticillatis subsessilibus lato- v. orbiculari- v. cordato- v. ovato-rhombeis mucronato-cuspidatis*** planis, floribus axillaribus verticillato-ternis, pedicellis apice bracteolas setaceo-lineares gerentibus, calycis labiis subæquilongis, alis carinaque vexillum subæquantibus, leguminibus oblique ovatis turgentibus rostratis.

In collibus nemorosis saxosisque tractus Futters Range et circum montes Buffalo Ranges, F. M.; prope Arlington, C. Moore; prope Mudgee, Woolls; ad oppidum Maitland, G. W. Rusden; ad urbem Newcastle, Leichhardt; ad flumen Clarence, Beckler; ad sinum Moreton Bay, Hill, F. M.; prope Ipswich, Nernst; ad flumen Burnett, F. M.; ad rivum Ruined Castle Creek, Leichhardt, Bunce.

Frutex elegans, pauci- v. pluripedalis. Folia 2–6‴ longa, 1½–8″ lata, concoloria, longius breviusve mucronata. Pedicelli calyce longiores v. breviores. Calyces 2–4‴ longi. Lobi calycis superiores latitudine varii, si latiores mutici, si angustiores mucronulati. Petala unguibus exceptis longitudinem 4‴ attinentia. Vexillum cum alis luteum, basin versus macula semilunari rubella signatum. Carina erubescens. Legumina calyci æquilonga v. longiora, sine stylo 2–3½‴ metientia, 1–2-sperma. Semina nigra, opaca, circiter 1‴ longa, scilicet strophiolata.

Sub nomine P. Cunninghami forsan combinandæ P. ternata et P. epacridea; hæc enim ab illa præter folia sparsa sæpius angustiora et mutica margine leniter incurva haud distinguenda videtur; reperitur ad Futters Range, Broken River, Ovens River, Mount Pleasant et Maneroo. Præclarus J. Hooker (in Fl. Tasm. i. 91) affinitatem hujus plantæ cum P. juniperina indicabat. Spadostylis genus certissime Pultenææ jungendum. Euchilus non minus ad Pultenæam trahendus est, etsi sectionem seorsam efformat; observavimus enim fere eandem calycis in Bossiæa diversitatem, qua Pultenæa et Euchilus separabantur. Euchilus obcordatus nomine Pultenæa heterochila salutari possit.

### *Psoralea Archeri.*

Suffruticosa, stipulis lineari-subulatis, *foliis simplicibus ovatis* v. oblongo-ovatis integerrimis v. præter basin cuneatam remote arguteque denticulatis supra parcius pubescentibus subtus cum ramis calycibusque dense tomentoso- v. sericeo-pubescentibus, *capitulis axillaribus subsessilibus*, *calycibus elongatis* bracteam ovato- v. orbiculato-rhombeam corollamque longe superantibus, lobo infimo ceteris conspicue longiore, leguminibus tomentoso-sericeis calyce multoties brevioribus, seminibus adnatis.

In collibus arenoso-rupestribus (Sandstone tableland) ad flumina Victoria River, Fitzmaurice River, Hooker's Creek et Sturt's Creek. F. M.

Planta paucipedalis v. demissior, indumento albido v. cinerascente vestita. Petioli inferiores pæne pollicares, superiores gradatim breviores. Folia 1–2″ longa, acuta v. obtusa v. immo truncata, penninervia, glandulis nigro-fuscis punctulata. Capitula pluriflora. Bracteæ circiter 1½″ longæ, appresso-pubescentes. Calycis laciniæ tubo multo longiores; infera pæne semicymbea, 3–5‴ longa. Corolla lacinias calycis laterales et superas subæquans,

glabra. Vexillum alas et carinam longitudine paulo excedens, in statu sicco pallidum. Carina apice violacea. Stylus glaber. Legumen ovato-orbiculare, vix 1½‴ longum. Semina exalbuminosa.

Speciem tribui amico Guilielmo Archer, viro scrutationibus microscopicis præcipue ad polyzoa spectantibus merito.

P. patenti (Lindl. in Mitch. Three Exped. ii. 8) jungenda est P. Drummondi, Meisn. in Bot. Zeit. 1855, 31. Hæc species admodum variat.

### *Psoralea plumosa.*

Subherbacea, ***villosa***, erecta, stipulis lineari-subulatis, foliis pinnato-trifoliolatis rarius simplicibus, ***foliolis ovatis integerrimis, spicis subcapitatis*** breviter pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis, calycis dense villosi lacinia infima lanceolata acuminata ceteris conspicue majore corollam superante, leguminibus parce sericeis calyce pluries brevioribus.

In plaga elatiore rupestri ad originem fluviórum Victoria River, Hooker's Creek et Sturt's Creek. F. M.

Herba digitalis usque spithamæa, quantum hucusque cognita. Radix speciminum suppetentium sicut caulis simplex. Stipulæ 3–4‴ longæ. Petioli angulati, ½–1″ longi. Foliola tenui-chartacea, ⅔–1″ longa, mucronulata, penninervia, glandulis nigris dense obsita. Bracteæ circiter 2‴ longæ. Calyx profunde partitus, villis quasi plumosus; laciniæ laterales et superiores subulato-lineares; infera pæne 3‴ longa. Corolla lacinias calycis superas subæquans. Legumen linea paulo longius, oblique et late ovatum.

P. Archeri proxima.

### *Psoralea Leichhardtii.*

Ramis tomentoso-pubescentibus, stipulis lineari-subulatis, foliis omnibus pinnatim trifoliolatis modice petiolatis, ***foliolis oblongis integerrimis pilosulis, spicis brevibus sessilibus*** parvifloris, calycis sericeo-pubescentis profunde divisi laciniis parum inæqualibus bracteisque lineari-subulatis, ***leguminibus tomentosis*** calycem superantibus.

Ad flumen Comet River. Dr. L. Leichhardt. D. Bunce.

Planta forsan altior. Stipulæ circiter 1‴ longæ. Petioli sæpe ½″ longi. Foliola circiter 1″ longa, obtusa, mutica, basi acutata, subtus glauca et glandulis conspersa. Spicæ ⅓–⅔″ longæ. Calyx vix 1‴ longus. Legumen pilis rigidulis dense vestitum.

P. leucanthæ (F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. iii. 54) propinqua.

Hancce plantam cum omnibus aliis infelicissimi exploratoris e Museo Sydneyensi accepi, ut investigarem et publici juris redderem.

### *Bauera rubiæfolia.*

Salisbury, in Kœnig's & Sims's Annals of Botany, i. 514–516, t. x.; Lodd. Cabin. t. 1313; Trattin. Thesaur. Bot. t. 71; Reichenb. Magaz. der æst. Bot t. 6; B. rubioides, Kennedy, in Andr. Bot. Rep. t. 198; Sims's Bot. Mag t. 715; Vent. Malm. t. 96; Kern. Gen. t. 210; Trattin. Archiv. t. 144; Reichenb. Icon Plant. t. 6; J Hook Fl. Tasm. i. 149, t. 31, exclus. synon; B humilis, Sweet, Hort. Suburb. Lond. 124; Lodd. Cabin. t. 1197; B. Billardierii, D. Don, in Edinb. Philos. Journ. 1830.

Foliolis sursum serrulato-crenulatis, pedunculis calyce longioribus rarius paulo brevioribus, *calyce 6–10-partito,* laciniis ejusdem integerrimis v. crenulatis corolla fere semisuperatis, *staminibus numerosis* calyce brevioribus, *antheris luteis ovato- v. didymo-rotundis,* germinis loculis plurigemmulatis, *capsula fere omnino supera pæne semirotunda* apice latissime truncata biloculata loculicide et septifrage dehiscente pleio- v. polysperma, placentis prope septi medium affixis, *seminibus glabris* tesselari-rugulosis.

In locis udis uliginosis nec non in paludibus silvarum usque in regiones subalpinas adscendens; per partem australem et orientalem coloniæ Victoriæ, in insula King's Island, per totam Tasmaniam et per partem magis australem Novæ Austro-Cambriæ satis frequens. In colonia South Australia ad sinum Encounter Bay crescere dicitur.

Frutex nunc humilis, nunc ad 12′ altus, sempervirens, erectus, passim diffusus v. immo prostratus, patentim et sæpe intricato-ramosus, hinc semperflorens. Rami oppositi v. terni, villoso- v. hirto- v. hirsuto-pubescentes, ultimi tenues. Folia opposita v. rarius terna, sessilia, e foliolis tribus passim duobus perraro tantum unico constantia, stipulis orbata. Foliola coriacea, brevissime petiolulata v. subsessilia, ovato- v. oblongo- v. angusto-lanceolata, patentissima, nitentia, parce hispidula v. glabra, plana v. margine leviter recurva, uninervia, distanter pennivenia, basin versus semper integerrima, subtus pallidiora, longitudine inter 2 et 8 lineas variantia; lateralia medio paulo breviora. Pedunculi uniflori, folio sigillatim adstantes, igitur solitarii v. oppositi v. raro ternati, calyce utplurimum magis minusve longiores, interdum ad longitudinem $1\frac{1}{4}''$ extensi, semper tenui-filiformes, passim gracillimi, glabri v. patentim pubescentes. Bracteolæ nullæ. Calyces persistentes, villosulo-pubescentes v. subglabri, fere rotati, $1\frac{1}{2}$–$3'''$ longi; laciniæ æstivatione valvatæ, anguste semilanceolatæ, sensim acutatæ, tubo aliquoties longiores. Petala saturatius pallidiusve rosea, basin versus albida, nonnunquam omnino alba, paulo conniventia, cuneato- v. obovato-oblonga v. obovata, calycem triente v. circiter dimidio superantia, glabra, decidua, æstivatione imbricata. Stamina 20–80, calyce breviora v. eum subæquantia, decidua. Filamenta albida, capillaria. Antheræ $\frac{1}{5}$–$\frac{1}{3}'''$ longæ, prope basin affixæ, apice emarginatæ, demum fuscescentes, fissura ab apice utrinque profunde dehiscentes, antrorsum hiantes. Granula pollinis ovata, lævia. Germen tomentoso-sericeum, præter basin liberum.

Styli 2 raro 3, liberi, capillares, glabri, albidi, leviter recurvi, 1–2‴ longi. Capsula 1–2‴ longa, longitudine sua fere duplo latior, chartacea, alte v. imperfecte 2- raro 3-loculata, turgida, extus appresso-pubescens, intus glabra, 6–20-sperma, antice truncata v. emarginata. Semina fusca, placentis immediate affixa, circiter $\frac{1}{2}$‴ longa, oblique ellipsoidea. Testa minutim et crebre subpapillosa. Raphe longitudinaliter prominula. Embryon rectum, albumine paulo brevius. Radicula cotyledonibus oblongatis longior.

B. galioides probabiliter nil nisi B. rubiæfoliæ varietatem parvifloram oligandram exhibet. Cum hac a clarissimo Reichenbach B. microphylla combinatur.

Baueræ genus monente Salisburio nominabat illustris Josephus Banks, cujus auctoritati igitur restituendum.

## *Bauera capitata.*

Seringe, in Cand. Prodr. iv. 13.

Foliolis grosse paucidentatis v. breviter trilobis passim integerrimis, pedunculis calyce aliquoties brevioribus, *calycis* 4–6-*partiti laciniis grossiuscule tridentatis corolla vix semisuperatis, staminibus* 6–14 *calyce brevioribus, antheris luteis ellipsoideis ovatisve,* germinis loculis plurigemmulatis, *capsula fere omnino supera pæne semirotunda* apice latissime truncata septo imperfecto uniloculata loculicide bivalvata pleiosperma, placentis infra septi medium affixis, *seminibus pubescentibus.*

In vicinia sinus Botany Bay, F. M. ; ad flumen Hastings River, Dr. Beckler.

Antecedenti speciei multo affinior, quam B. sessilifloræ. Quoad staminum paucitatem ultimæ sicut B. galioidi (Sieb. in Reichenb. Iconogr. Bot. 55, t. 77), convenit. Valvæ capsulæ in paucis fructibus nunc examinatis haud bifidæ. Semina numeravi 9–10.

## *Bauera sessiliflora.*

F. M. in Transact. Philos. Soc. Vict. i. 41, and in Hook. Kew. Misc. ix. 228 ; F. M. Plants Indig. to Vict. vol. ii. tab. xvi.

Foliolis integerrimis v. vix repandulis, *floribus sessilibus subverticillatis, calycis octofidi laciniis tubo tenui-obconico æquilongis* integerrimis corolla fere triplo superatis, staminibus 9–16 calyce longioribus, *antheris nigris ovali-oblongis*, germinis loculis bigemmulatis, *capsula fere omnino infera obovata monosperma* apice rotundata, semine glabro prope apicem cavitatis affixo.

In fissuris rupium ad verticem subalpinum montis William, inde secus rivulos ad bases montium Grampians descendens, loco Morro Morro dicto sat frequens.

Species habitu altioribus B. rubiæfoliæ plantis haud absimilis, differt præter notas indicatas foliolis sæpe majoribus, calycis

laciniis brevioribus, filamentis longioribus semper saturate purpureis nec albidis, antheris conspicue longioribus tantum apicem versus dehiscentibus, stylis erubescentibus et forsan pluribus notis carpologicis nunc fructu maturo nondum reperto nondum exponendis.

### Rhamnaceæ.

*Spyridium rotundifolium.*

Fruticulosum, ramulis tenui-velutinis, *foliis planis rotundis* obtusis v. emarginatis conspicue petiolatis integerrimis supra glabris sublævibus et opacis subtus velutinis, capitulis in glomerulos breviter pedunculatos sessilesve dense congestis, calycis sericeo-tomentosi tubo vix ultra ovarium producto lobos subæquante.

In extremitate tractus granitici orientem versus a promontorio Point Malcolm. Maxw.

Fructiculus sæpius 2′ altus, patentim ramosus. Stipulæ circiter 1‴ longæ, semilanceolatæ, acuminatæ, subliberæ, foliorum floralium latissimæ. Petioli $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$‴ longi. Folia 4–7‴ metientia, floralia conformia sed sæpe minora. Inflorescentia cymoso-glomerata. Calyces vix $1\frac{1}{2}$‴ longi. Petala galeata, brevissime unguiculata. Antherarum loculi paralleli. Stylus simplex, glaber. Fructus ignoti.

Prope S. cordatum (Benth. Flor. Austr. i. 430) ponatur.

### Myrtaceæ.

*Eucalyptus angustissima.*

Fruticosa, ramulis mox teretibus, *foliis lato-linearibus crebre pellucido-punctatis* alternis tenui-acuminatis breviter petiolatis v. subsessilibus concoloribus nitentibus occulte venosis, umbellis axillaribus solitariis 2–4-floris breviter pedunculatis, pedicellis perbrevibus, calycis operculo semiovato v. subconico longitudinem tubi hemisphærici ecostati circiter dimidio excedente ejus latitudine paulo angustiore, antheris minutis subcordatis, *fructibus fere hemisphæricis* ad orificium leniter contractis 3- rarius 4-loculatis, valvis brevibus deltoideis, seminibus fertilibus apteris sterilia magnitudine conspicue excedentibus.

Inter promontoria Point Malcolm et Point Dover. Mxw.

Folia coriacea, pleraque 2–3″ longa, circiter $1\frac{1}{2}$‴ lata, acumine curvato v. uncinato. Pedunculi teretiusculi. Alabastra circiter 2‴ longa. Filamenta albida. Fructus $1\frac{1}{2}$–2‴ alti.

Species ad E. gracilem et E. oleosam vergit. E. uncinatæ ulterius comparanda.

## Halorageæ.

### *Haloragis tetragyna.*

R. Br. Append. to Flind. Voy. 550; H. incana, Walp. Repert. ii. 99; H. elata, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. vi. 475; H. teucrioides, Schlechtend. Linnæ, xx. 648; Sond. in Linnæa, xxviii. 230; H. Gunnii, J. Hook. Fl. Tasm. i. 120, t. xxii.; Gonocarpus tetragyna, Labill. Nov. Holl. Pl. Spec. 39, t. 53; G. tenellus, Cand. Prodr. iii. 66; G. teucrioides, Cand. l. c.; Cercodia incana, A. Cunn. in Annals of Nat. Hist. iii. 30.

Hispidulo-aspera v. hirtello-pubescens, erecta v. diffusa, foliis caulinis omnibus oppositis rarius et præcipue superioribus alternis breviter v. brevissime petiolatis angusto- v. lato-lanceolatis v. subovatis v. subcordatis serratis, floralibus alternis minoribus plerumque ad bracteas integerrimas diminutis, *floribus solitariis alternis v. passim imis oppositis spicas paniculatas constituentibus*, tetrapetalis tetragynis, staminibus octo raro paucioribus, stigmatibus barbatis, germine quadriloculato, *fructibus parvis ovato-globosis octo-costulatis tuberculoso-rugulatis.*

In pratis et locis sterilibus præsertim collium montiumque a sinu St. Vincent's Gulf usque ad sinum Moreton Bay satis frequens; occurrens etiam in Tasmania et Nova Zeelandia.

Herba perennis, spithamæa–paucipedalis, utplurimum opposite ramosa. Folia $\frac{1}{4}$–$1\frac{1}{4}''$ longa, 1–10''' lata, grossius subtiliusve serrata, cartilagineo-marginata. Spicæ sæpe remotifloræ. Bracteæ florum inferiorum foliis similes, florum superiorum sæpe lanceolatæ et utplurimum circiter ad lineæ longitudinem abbreviatæ. Petala nunc lineam paulo excedentia, nunc magis minusve breviora, cymbiformia, caduca. Fructus cinerescentia, calycis limbo excluso circiter $\frac{1}{2}'''$ longi, nonnunquam tomentelli.

H. depressa, Walp. Repert. ii. 99; J. Hook. Fl. Tasm. i. 120; H. montana, J. Hook. in Lond. Journ. of Bot. vi. 475; me ipso in alpibus Australiæ reperta, differt a H. tetragyna typica foliis floralibus oppositis ideoque floribus oppositis, nec non staminibus quatuor; sed staminum numerum in H. tetragyna haud semper constantem esse vidimus. Huc cl. J. Hooker Goniocarpum serpillifolium et G. vernicosum ducit, etiamsi fide Hook. Icon. p. 290 et t. 311 utriusque speciei flores octandri sint. Omnes mea sententia nil nisi H. tetragynæ efformant varietates. Nec video, quo modo H. scabra (Benth. Flor. Hong Kong, 139; Goniocarpus scaber, Kœnig in Annals of Bot. i. 547, t. 12 f. 6) specifice distingui possit. Specimina H. scabræ a cl. Hance in insula Hong Kong collecta et me ipso hac occasione comparata notis nullis validis specificisve gaudent.

---

Fasciculus XXIV. editus idib. Septembr. 1863.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## XXV.

### Menispermeæ.

#### *Tristichocalyx.*

*Sepala novem, triseriata;* extima 3 minora, lanceolata; intima 3 mediis longiora, elliptica, æstivatione imbricata. Petala 6 sepalis intimis breviora, stamina sigillatim circumdantia. *Stamina* 6, *libera.* Antheræ didymo-globosæ, pæne 4-lobæ. Drupæ renato-ovatæ, turgidæ. Putamen læve, latere ventrali impressum. Semen nephroideum. Albumen largum, æquabile, amygdaloideum. *Cotyledones latæ, tenerrime membraneæ,* sibi applicitæ. Radicula brevis, cylindracea.

Planta volubilis frutescens Australiæ orientali-borealis insularis Pachygones facie, foliis subovatis, floribus masculis fasciculato-racemosis.

Genus forsan juxta Tinomiscium inserendum.

#### *Tristichocalyx pubescens.*

Pachygone pubescens, Benth. Flor. Austr. i. 58.

In insula Quail Island. Flood.

Rami juniores pubescentes. Folia petiolata, late ovata, breviter acuminata v. rarius obtusa, 3–4″ longa, coriacea, basin versus quinquenervia, supra nitentia glabra et lævia v. scabriuscula, subtus pubescentia. Racemi florum masculorum axillares, sæpe 2 v. 3 consociati, multiflori, foliis longe superati. Pedicelli circa 1‴ longi, cum rachi pubescentes. Flores glabri, vix lineam diametro excedentes. Petala sepalis intimis eciliatis dimidio breviora. Flores fœmini nondum noti. Fructum tantum unicum nec quidem bene conservatum vidi. Pericarpium exsiccans. Endocarpium cartilagineo-crustaceum, fere 3‴ longum. Radicula vix semilineam excedens, albumine abscondita.

## RUTACEÆ.

### *Boronia bæckeacea.*

Fruticulosa, ramis tomentoso-pubescentibus, *foliis parvis simplicibus complicato-ovatis* oblongisve sessilibus glabris, floribus axillaribus solitariis breviter pedunculatis racemum foliatum constituentibus, calycis segmentis rhombeo-ovatis subacuminatis petala albo-rosea pubescentia æstivatione imbricata vix semiæquantibus, staminibus omnibus fertilibus, filamentis ciliatis apicem versus glandulosis, antheris isomorphis minutim appendiculatis, stylo dense pubescente, stigmate capitellato.

In pratis promontorio Point Malcolm vicinis. Maxw.

Fruticulus 1–2′ altus, quarundam Bæckearum statura. Folia crassa, 1¼–2‴ longa, magis minusve appressa, fere in cymbulæ formam concurva, nunc acutiuscula, nunc obtusa. Pedunculi circiter 1‴ longi. Bracteolæ foliis conformes, sed iis aliquoties minores. Calyx circiter 1‴ longus, cum pedunculo pubescens. Petala glandulis copiose punctata, extus intusque breviter pubescentia. Filamenta inferne plana, in basin dilatata, circiter 1‴ longa. Antheræ luteæ, circiter ¼‴ longæ. Stylus vix ½‴ metiens. Germen cum disco glabrum. Fructus adhuc ignoti.

Species B. cœrulescentem attingens.

## TILIACEÆ.

### *Triumfetta pilosa.*

Roth. Nov. Plant. Spec. 223; Wight & Arnott, Prodr. Fl. Penins. Ind. Orient. i. 74. (Sect. Chætotheca.)

Suffrutescens, erecta, foliis inferioribus cordato-orbicularibus superioribus subovatis v. sublanceolatis omnibus acuminatis serrato-crenatis conspicue petiolatis supra strigulosis subtus stellari-hispidulis, stipulis subulato-semilanceolatis persistentibus, pedunculis paucifloris, alabastris subcylindricis, sepalis juxta apicem mucronulatis, staminibus 20–30 glabris, *capsula globosa chartacea setis longis hirtis onusta loculicide quinque-valvata*, loculis indivisis dispermis.

In monte Elliot. Fitzalan et Dallachy.

Planta paucipedalis v. humilior. Ramuli pilis crispulis tenuiter denique parce tomentosi. Stipulæ 1–2‴ longæ. Petioli ½–1½‴ longi. Folia herbacea, subtus paulo pallidiora, pleraque longitudine inter 2–3″ latitudine inter 1–3″ variantia, haud vel perparum lobata. Pedunculi breviusculi v. brevissimi, oppositifolii, cum pedicellis tomentelli. Bracteolæ ad basin pedicellorum lanceolatæ, sensim acutatæ, 1–2‴ longæ. Pedicelli umbellati, florem subæquantes v. eo breviores. Sepala circiter 3‴ longa, linearia, prope apicem acutem canaliculata. Petala oblongo-cuneata, sepalis subæquilonga, basi in unguem barbellatum obscure glanduloso-foveo-

latum desinentia, infra discum inserta. Stamina corollam stylumque subæquantia, e superficie disci emergentia. Filamenta capillaria. Antheræ dorsifixæ, circiter $\frac{1}{3}'''$ longæ, loculis tenui-ellipsoideis. Discus barbatus, stipiti brevissimo quinque-glanduloso impositus. Germen sessile, quinqueloculare. Gemmulæ in quocunque loculo geminæ, collaterales. Capsula sponte loculicida, extus dense hirta; valvæ $1\frac{1}{2}$–$2'''$ metientes, fragiles, intus lævissimæ et nitentes, septicido-bipartibiles; endocarpium ætate imperfecte separabile. Aculei uncinati, plurimi longitudinem valvarum duplo excedentes, apicem versus glabri. Semina fusco-nigra, glabra, lævia, fere ovato-rhombea, circiter $1'''$ metientia, trigono-compressa, dorsum versus crassiora. Albumen albidum, satis parcum. Embryon pallide flavum, albumini æquilongum; cotyledones fere orbiculatæ, radicula cylindracea fere duplo longiores.

Species abnormis propter dehiscentiam loculorum capsulæ, qua nota transitum ad Corchorum efficit. Specimina Ceylonica floribus orbata a cl. Thwaites communicata, quæ examini subjeci, eandem insolitam fructus dehiscentiam ostendunt, nec a planta Australiana differunt nisi foliis angustioribus et capsulis quadrivalvibus.

Planta pæninsulæ Indicæ fide Wightii et Arnottii decandra est; quum autem numerum staminum in T. plumigera variare viderem, eum ad constituendam speciem non admitto.

Porpa repens Blume Bijdr. 118, Miq. Flor. Ind. Batav. iv. 198, ad Triumfettam procumbentem reducenda est.

T. cuneata (Hochstett. in Ach. Rich. Tent. Flor. Abyssin. i. 84), secundem specimem originale, capsula gaudet biloculata haud difficulter loculicide fissili, loculis nullo septo secundario subdivisis.

## Rosaceæ.

### *Rubus Moorei.*

F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. ii. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosis raro glabriusculis semper aculeos breves reversos copiose gerentibus, stipulis subulato-linearibus integerrimis deciduis, *foliis palmato-quinque- raro 3-foliolatis*, foliolis ovatis v. lanceolato-ovatis acutis v. acuminatis præter basin rotundatam cuspidato-serratis chartaceis v. coriaceis fere concoloribus penninerviis supra glabris sublævibus subtus appresso-pubescentibus et parce aculeatis v. inermibus raro glabris margine recurvis v. planis *omnibus conspicue supremo longissime petiolulatis, floribus unisexualibus longiuscule racemosis v. racemoso-paniculatis, bracteis subovatis v. lanceolatis integerrimis, calycis aculeolati tomentoso-sericei laciniis subovatis obtusis stamina superantibus* corolla alba conspicue brevioribus, antheris majusculis, fructibus atro-rubris.

A sinu Moreton Bay usque ad silvas Illawarræ passim.

Frutex scandens, elatus. Ramuli teretiusculi. Foliola pallide viridia, 2–4½″ longa, venis reticulatis supra parum visibilibus. Petioluli aculeati, foliolorum lateralium eo supremi breviores iis imorum longiores; supremus 1½–2½″ longus. Pedunculi calyce utplurimum conspicue longiores. Calyx circiter 3‴ longus, 5- raro 6-partitus. Petala circiter 4‴ longa, subovata, basi cuneata. Antheræ pæne ½‴ longæ. Flores fœminei et fructus in nostra collectione deficiunt.

R. Australis e Nova Zealandia differt ramulis inermibus, panicula magis composita, bracteis calycibus petalisque conspicue minoribus, staminibus calycem superantibus et forsan fructus notis.

## *Rubus macropodus.*

Seringe, in Cand. Prodr. iii. 557; J. Hook. Fl. Tasm. i. 112; F. M. Plants of Vict. ii. t. xv.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque subcano-tomentosis v. pubescentibus aculeos breves v. brevissimos patentes gerentibus, stipulis bracteisque subulato- v. setaceo-linearibus integerrimis v. passim bi- v. trisectis persistentibus, ***foliis pinnatim 3–5-foliolatis raro simplicibus, foliolis deltoideo- v. rotundo- v. obovato- v. cuneato-rhombeis*** herbaceis subinermibus brevissime petiolulatis v. sessilibus basin versus integerrimis cetero margine inæqualiter arguteque dentatis breviter v. brevissime lobatis supra parce pilosis glabrescentibus rugosis, ***subtus albido- v. cinereo-tomentosis***, pedunculis axillaribus et terminalibus uni- v. paucifloris, pedicellis plerisque calyce longioribus, floribus bisexualibus, calycis tomentelli laciniis semilanceolatis integerrimis tenui-acuminatis petala suberecta rubra staminaque superantibus mox reflexis, antheris minutis, receptaculo parvo, carpidiis pluribus læte rubris glabris in fructum ambitu subglobosum confertis denique secedentibus.

In vallibus silvaticis et secus ripas et aquarum margines a sinu St. Vincent's Gulf per Australiam austro-orientalem usque ad circulum capricornu extendens, in regiones alpium inferiores adscendens; in Tasmania frequens.

Frutex sæpe altior, laxe et intricate ramosus, scandens v. aliis plantis accumbens; ramis sæpe arcuato-recumbentibus, tenui- raro denso-tomentosis, teretiusculis. Aculei ad 1½‴ longi, multi autem breviores, recti v. leviter curvati. Stipulæ 2–5‴ longæ. Folia conspicue petiolata. Foliola crassius tenuiusve herbacea, acutiuscula v. obtusiuscula, supra saturate viridia; lateralia ½–1½″ longa; terminale 1–2½″ longum, a lateralibus rachi prolongato distans, v. rachi abbreviato iis approximatum. Calyces 3–5 raro 6‴ longi, inermes v. parce aculeolati, brevius longiusve acuminati, acuminibus passim dilatatis. Petala ungue addito 2–3‴ longa, ovata v. orbiculata, saturate rosea. Stamina petalis subæquilonga. An-

theræ loculi ellipsoidei. Pollinis granula lævia, ellipsoidea, longitudinaliter dehiscentia. Styli glabri, 1‴ paulo excedentes. Germina appresso-pilosula. Fructus sat jucundi, carpidiis succosis imperfecte cohærentibus majusculis. Endocarpium oblique ovatum, lacunoso-rugosum, circiter 1‴ longum. Albumen parcum. Radicula cotyledonibus pluries brevior.

Species in Mitchell's Trop. Austr. p. 351, ut apparet, merito ad R. parvifolium reducta. Plantam enim Chinensem in Bot. Mag. t. 496 depictam nulla nota ab Australiana divellere possumus nisi forsan fructibus haud illustratis. Rubus Zahlbrucknerianus, Endl. Atakta, t. xxxv. quam sine descriptione et absque patriæ adnotatione tantum cognoscimus, formam R. macropodi trifoliolatam bene exprimit.

### *Rubus Hillii.*

F. M. in Transact. Phil. Inst. Vict. iii. 67.

Fruticosus, ramulis petiolis pedunculisque tomentosis aculeos breves v. brevissimos subreversos gerentibus, *stipulis bracteisque fimbriato- v. pectinato-lacinatis demum deciduis, foliis simplicibus subcordatis trilobis* subherbaceis fere basi tenus inæqualiter et argute dentatis supra parce pilosis et venuloso-reticulatis *subtus tenuiter cinereo- v. fulvido-tomentosis* parce v. parcissime aculeatis, pedunculis axillaribus paucifloris et terminalibus paniculato-plurifloris, floribus bisexualibus, calycis inermis sericeo-tomentosi laciniis ovato-lanceolatis breviter acuminatis petala subæquantibus stamina superantibus fructui accumbentibus, carpidiis plurimis glabris læte rubris in fructum ambitu subglobosum confertis denique secedentibus, receptaculo parvo.

A fluvio Genoa River usque ad circulum capricornu in vallibus silvarum passim obvius.

Frutex altus, ramulis teretiusculis scandentibus. Stipulæ 3–5‴ longæ, plus minus profunde et copiose sed semper anguste laciniatæ, passim tantum 2–3-partitæ. Folia longe petiolata, 2-5″ metientia, fere semper acuta, longius breviusve triloba, raro 5-loba v. vix lobata v. trisecta, supra saturate viridia, venis subtus prominulis reticulata, secus nervos subtus plus minusve aculeolata et sæpe ferruginea. ' Calyces 3–5‴ longi, breviter v. brevissime v. longiuscule pedicellati. Petala subovata, alba v. rubra. Styli fere 2‴ longi. Carpidia exsiccata vix 1‴ longa, curvato-ovata.

Planta forsan formis innumeris R. Moluccani adnumeranda, varietate etiam foliis trisectis arcte R. parvifolio propinqua. R. acerifolium (Wall. list 744) a Josepho Hooker in introductione ad floram Tasmaniæ, p. 44, inter stirpes Indo-Australianas enumeratum, nullibi descriptum reperio.

Nullæ Rubi species in Australia tam occidentali quam boreali, quantum scimus, reperiuntur.

### *Rubus rosifolius.*

Sm. Icon. ad Plant. Linn. 60, t. 60; Bot. Mag. t. 1783; Lodd. Cabin. t. 158; Lois. Herb. Amat. t. 352; Hook. Icon. 349; Miq. Flor. Ind. Batav. i. 375; R. Commersonii, Poir. Dict. vi. 240; R. eglanteria, Tratt. Rosac. Monogr. iii. 9; R. Javanicus, Blume Bijdrag. 1108.

Fruticosus, *glandulis conspersus* v. rarius cito eglandulosus, ramulis petiolis pedunculisque breve vel parce pubescentibus v. subglabris aculeos patentes recurvosque gerentibus, stipulis bracteisque persistentibus subulato- v. lanceolato-linearibus rarius lanceolatis integerrimis rariusve paucifidis v. imperfecte serratis, *foliis pinnatim* 3–7-*foliolatis, foliolis ovato-lanceolatis v. ovatis v. lanceolatis inæqualiter serratis et lobulatis apice acutatis* v. acuminatis tenui-herbaceis parce v. parcissime pilosulis fere v. omnino inermibus subtus paulo pallidioribus, pedunculis uni- v. paucifloris v. raro multifloris, pedicellis plerisque calyce longioribus, floribus bisexualibus, calycis inermis extus brevi-pubescentis laciniis semilanceolatis longe acuminatis petala alba subæquantibus stamina conspicue superantibus mox reflexis, stylis breviusculis, receptaculo elongato, *carpidiis parvis numerosissimis saturate rubris parum aut haud succosis* glabris glanduligeris in fructum cylindraceo- v. globoso-ovatum rarius subglobosum arctissime confertis diu persistentibus.

In vallibus silvaticis a fluvio Snowy River per Australiam orientalem usque ad montem Elliot.

Frutex pluripedalis, minus scandens, stolones subterraneos copiose agens, fere undique glandulis parvis flavidis sessilibus punctulatus. Bracteæ et stipulæ 2–6‴ longæ. Foliola 1–3″ longa, ½–1½″ lata, sæpius dissita, saturate viridia, penninervia, subtiliter reticulari-venosa, pæne basi tenus serrata, interdum vix lobulata, passim fere omnino glabra; inferiora breviter petiolulata; superiora subsessilia et interdum cum terminali confluentia; terminale majus, longius acuminatum, passim basi subcordatum, nonnunquam solummodo exstans; omnia basi obtusa. Pedunculi interdum paniculam ditiorem struentes, sæpius 1–2″ longi. Calyces inermes raro parum aculeolati; laciniæ 3–5‴ longæ, acumine tenui v. tenuissimo quoad longitudinem vario terminatæ, intus cano-velutinæ. Petala ovato- v. rhombeo-rotunda, breve unguiculata, extus præsertim basin versus puberula. Antheræ circiter ¼‴ longæ. Styli vix semilinea longiores. Fructus ½–1″ longi; carpidia circiter ½‴ longa v. paulo longiora, lacunoso-rugosa.

Nostra planta stirpi Javanicæ e collectione Teijsmanniana exacte congruit; nec specimina Himalaica e herbario Hookerii et Thomsonii nisi pilis glandula terminatis differunt. Præter species huc enumeratas nullam cognosco Australianam nisi R. Gunnianum ex alpibus Tasmaniæ, statura pygmæa, petalis flavis et carpidiorum paucitate insignem. Aliæ autem congeneres procul dubio in tractu elatiore montano Australiæ boreali-orientalis latent.

## Brexiaceæ.

### *Argophyllum Lejourdani.*

*Foliis* subovatis acuminatis *crebre et argute serratis* subtus albido-sericeis, capsulis bi- rarius triloculatis.

In silvis montis Elliot Australiæ orientalis tropicæ. Fitzalan et Dallachy.

Frutex Eurybiam argophyllam e longinquo simulans, utplurimum orgyalis. Ramuli teretes, indumento albido denso sed tenui primum rufescente induti. Stipulæ nullæ. Petioli $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{2}''$ longi, teretiusculi. Folia alterna, $2\frac{1}{2}$–$7''$ longa, $1\frac{1}{2}$–$3''$ lata, tenui-coriacea v. subchartacea, serraturis brevibus copiosis præter basin dentata, nervis pinnatim divergentibus subtus prominentibus costata, anastomosanti-venosa, reticulari-venosa, supra nitentia saturate viridia et pilis teneris appressis parce v. parcissime conspersa, subtus candicantia et secus nervos rufescentia v. fuscescentia. Paniculæ axillares et terminales, breviter pedunculatæ, multifloræ, canosericeæ. Bracteæ minutæ, lineari-lanceolatæ. Calyx depressus, quinque-dentatus, fere $2'''$ latus; dentibus deltoideis, conniventibus, circiter $\frac{1}{2}'''$ metientibus. Corolla persistens, alba, extus tenuisericea, intus glabra; segmentis semilanceolatis, circiter $1\frac{1}{2}'''$ longis, æstivatione valvatis, coronam lobatam fimbriatam tenerrimam conspicue superans. Filamenta circiter $1'''$ longa, glabra, capillaria. Antheræ luteæ, introrsæ, vix $\frac{1}{3}'''$ longæ; loculis parallelis, tenui-ellipsoideis, longitudinaliter dehiscentibus. Stylus circiter $1'''$ longus, filiformis, glaber. Stigma capitatum, crassiusculum. Discus germen ambiens, leniter repandus. Capsula depresso-globosa, circiter $1'''$ alta, loculicide valvata, vertice glabra. Placentæ axillares, turgidæ, foveolatæ. Semina numerosa, circiter $\frac{1}{6}'''$ longa; testa lucida, dilute fusca, reticulato-venosa. Albumen carnosum. Embryo axilis, fere cylindricus, albumine fere duplo brevior, profunde in cotyledones divisus; cotyledones parallelæ vel apice parum divergentes.

Speciei pulchræ et perraræ imposui nomen præclari Alfr. Lejourdan, Directoris horti botanici Massiliensis. Prima Brexiacearum est hucdum in Australia detecta. A. nitido similius, quam A. elliptico considerandum, ab illo imprimis dentatione foliorum recedens.

## Anonaceæ.

### *Fitzalania.*

Sepala parva, distincta, decidua, lanceolato-ovata, præcoce æstivatione valvata. *Petala* sex, hypogyna, sessilia, biseriata; *exteriora interioribus conspicue longiora, æstivatione inferne subvalvata, superne aperta; interiora æstivatione imbricata.* Stamina pluriseriata, compressa, cuneata, indefinita. *Antheræ* subsessiles,

connectivi processu brevi latoque terminatæ, *loculis dorsalibus sese tangentibus.* Torus depressus, tomentosus. Germina plura, libera, biseriatim 6–8-gemmulata. Stigmata subsessilia, depressa. Carpidia cylindraceo- v. globoso-ovata, sicca, indehiscentia, di- v. oligosperma, inter semina haud constricta. Semina uniseriata. Embryo et albumen normalia.

Frutex arborescens, subscandens, Australiæ orientalis tropicæ, foliis ovatis subtus hirsutie subsimplice pilosis, floribus axillaribus solitariis subsessilibus, petalis latis atropurpureis, carpidiis tomentosis sessilibus denique flavis.

Genus petalis exterioribus interiora conspicue superantibus haud imbricatis sicut antherarum loculis non discretis ab Uvaria ut videtur sufficienter distinctum.

### *Fitzalania heteropetala.*

Uvaria heteropetala, F. M. Fragm. iii. 1; Benth. Fl. Austr. i. 51.

In insulis Cumberland Islands et prope portum Denison. E. Fitzalan.

Carpidia $\frac{1}{2}$–1″ longa, pæne $\frac{1}{2}$″ crassa, turgida, obtusa. Semina rotunda, magis minusve depressa, simplice serie cavitatem explentia.

## Euphorbiaceæ.

### *Bertya rotundifolia.*

*Foliis late ovatis v. subrotundis* coriaceis conspicue petiolatis margine recurvis supra glabris et parce asperis subtus ramulisque stellari-tomentosis, floribus sessilibus, *bracteis ovatis v. subrotundis* calyce fœmino glabro membraneo obtuse laciniato aliquoties brevioribus diu persistentibus, stylis breviusculis, capsulis glabratis calyce saltem duplo longioribus.

Ad flumen Cygnet River insulæ halmaturorum. F. Waterhouse.

Planta habitu ac foliis formas Corrææ speciosæ minutas æmulans. Folia 2–6‴ longa et lata. Petioli $\frac{2}{3}$–1‴ longi. Flores masculi non suppetunt. Calyx florum femininorum circiter sesquilineam longus. Styli linea breviores. Capsula ovata, 3–4‴ longa.

### *Bertya pomaderroides.*

Ramulis parce et breve stellari-pubescentibus, *foliis chartaceis lato- v. oblongo-ovalibus planis* longiuscule petiolatis supra glabris et lævibus subtus tenuissime cano-velutinis, *floribus longe v. longiuscule pedunculatis,* bracteis brevibus lanceolatis v. linearibus acutis, calycibus glabris floris fœmini acute laciniatis in pedicellum brevem sensim attenuatis, stylis longiusculis, capsula lacinias calycis pluries excedente majuscula glabra.

In vallibus juxta locum Bent's Basin prope portum Jacksonii nuper detexit amicus carissimus W. Woolls.

Planta congeneribus sat dissimilis, faciem quarundam Pomaderridum præ se fert, monoica. Petioli 1–1½‴ longi. Folia ½–1″ longa, ¼–½″ lata, obtusa. Calyx masculus pedunculum terminans, nec proprio pedicello præditus, laciniis ovato-oblongis revolutis. Columna staminum pæne 3‴ longa. Pedunculi florum fœmininorum calyci æquilongi v. eodem frequentius longiores, longitudinem pollicis attinentes, graciles. Bracteæ linea paulo breviores. Calyx addito pedicello 1½–2½‴ longus, laciniis subulato-semilanceolatis. Styli 3 raro 4, saturate rubri, 1‴ longiores. Capsula jam immatura 5‴ longa, apicem versus sensim acutata, cetero ellipsoidea, statu maturo nondum nota.

Bertyam Cunninghami cognovimus e vicinia fluminis Severn Novæ Angliæ et e vicinia fluminis Snowy River terræ Gipps Land; cum hac forsan jungenda B. rosmarinifolia, quæ eadem ac Ricinocarpus Tasmanicus, S. & M. in Linnæa, xxviii. 562; atque vix specifice ab hac discedunt B. gummifera et B. oleifolia (Ricinocarpus Mitchelli, Sond. in Linnæa, xxviii. 563). Ultima per tractus desertorum a circulo capricornu usque ad lacum Alexandrinæ nec minus ad flumen Mitta Mitta obvenit. Præsentia petalorum liberorum et absentia bractearum hypocalycinarum nec non forma antherarum, stigmata bifida et capsulæ trispermæ a Bertyis distinguunt genus Ricinocarpi, cui ut species videtur adscribendi R. Bowmani et R. ledifolius.

Euphorbiam piluliferam nuper in vicinia urbis Rockhampton detexit J. Dallachy.

Pseudanthus occidentalis secundum specimina a cl. Oldfield ad Nurabup et Kalgan reperta obvenit interdum hirtellus, foliis passim alternis; sepala reperimus in flore fœmineo 5, fere lanceolata, cuspidulata, circiter ⅔‴ longa; germen biloculare; stylos 2 uncinatos, fere ½‴ longos; capsulam circiter 3‴ longam, ovatam, sursum et marginem versus compressam, quadrivalvatam, abortu uniloculatam, monospermam; semen fuscum, ovatum, pendulum, pæne 2‴ longum; strophiolam circiter ½‴ metientem, oblique cupulatam.

Pseudanthus polyandrus secundum specimina ad flumen Oldfield collecta ostendit stamina interdum ad 8 reducta, sepala florum fœminorum sex, cymbiformi-lanceolata, exteriora interioribus longiora, 1‴ paulo excedentia, germen biloculatum; stylos igitur duos, recurvos, 1–1½‴ longos; capsulam ovatam, subcompressam, fere 3‴ longam.

## Leguminosæ.

### *Psoralea cephalantha.*

Fruticosa, ramulis velutino-tomentosis, stipulis semilanceolato-deltoideis, petiolis folio aliquoties multotiesve brevioribus, *foliis*

*simplicibus ovato- v. oblongo-lanceolatis acutis integerrimis breviter tomentoso-pubescentibus, capitulis axillaribus* breviter v. brevissime pedunculatis, calycibus tomentosis corollam cœrulescentem subæquantibus bracteam subcordatam acuminatam fere triplo superantibus, laciniis superioribus laterales perbreves excedentibus infima conspicue superatis, pistillo glabro.

In clivis lapidosis circum montem Elliot. Fitzalan et Dallachy.

Stirps diffuse ramosa, 3–4′ alta, pilis albidis induta. Stipulæ circiter 2‴ longæ. Petioli 2–4‴ longi. Folia $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$″ longa, $\frac{1}{3}$–1″ lata, plana, tenuiter penninervia, anastomosanti-venosa, parcius quam ramuli tomentosa, glandulis nigris crebre punctulata. Capitula pluri- v. multiflora. Bracteæ circiter $1\frac{1}{2}$‴ longæ, punctatæ, extus appresse pubescentes, intus glabræ. Calyces 3–4‴ longi; tubus vix linea longior; laciniæ omnes acutæ, laterales sæpe tantum $\frac{1}{2}$‴ longæ; lacina infima anguste semilanceolato-cymbiformis. Vexillum cetera petala paulo superans, quibuscum glabrum. Legumen maturum ignotum.

Inter species Australianas P. balsamicæ et P. Archeri approximanda.

## Myrtaceæ.

### *Calycothrix tetragona.*

Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. ii. 8, t. 146; C. glabra, R. Br. in Bot. Reg. t. 409; Lodd. Bot. Cabin. t. 586; J. Hook. Flor. Tasm. i. 127; C. ericoides, A. Cunn. in Field's New South Wales, 350; C. tetraptera, Cand. Prodr. iii. 208; C. scabra, Cand. l. c.; C. virgata, A. Cunn. in Bot. Mag. 3323; C. brunioides, A. Cunn. l. c.; C. pubescens, Sweet in Lond. Hort. Brit. 199; Don, Gen. Syst. of Dichlam. Plants, ii. 811; C. Billardierii, Schauer in Act. Acad. Cæs. Leop Carol. xix. Suppl. ii. 246; C. Brownii, Schauer, l. c. 260; C. Behriana, Schlechtend. Linnæa, xx. 650; C. Schlechtendalii, Miq. in Nederl. Kruidk. Archiv.; C. rosea, Miq. l. c.; C. leucantha, Miq. l. c.; C. squarrosa, Miq. l. c.; C. monticola, Miq. l. c.; C. Muelleri, Miq. l. c.

Foliis lineari-trigonis v. pæne tetragonis breviter petiolatis minutim stipulatis, floribus subsessilibus v. brevissime pedicellatis, *bracteolis membraneis ellipticis ovalibusve raro subrotundis obtusis v. cuspidulatis complicatis pæne liberis margine imbricatis dimidium v. dodrantem calycis tubi æquantibus* raro eodem triplo brevioribus v. ei subæquilongis, calycis tubo glabro sursum gracillime attenuato, lobis propria longitudine paulo latioribus, setis corolla fere duplo raro triplo rarissime parum longioribus scabriusculis ante anthesin valde contortis, petalis albis v. roseis glabris, staminibus 15–35 quorum longioribus petala subæquantibus, antheris fuscis fulvisve eglandulosis.

In tractu desertorum a loco Kalgan circum litus Great Australian Bight, inde secus sinus Spencer's Gulf et St. Vincent's Gulf, flumina Murray, Darling, Murrumbidgee, Lachlan et Macquarie et per Australiam felicem ad Novam Austro-Cambriam, in alpes

Australiæ passim ad altitudinem 4500′ ascendens; frequens etiam in Tasmania.

Frutex pulcher, pauci- v. pluripedalis, sæpe amplus. Petioli folio conspicue tenuiores, breves v. brevissimi. Folia $1\frac{1}{4}$–6‴ longa, $\frac{1}{3}$–$\frac{3}{5}$, raro aliquot ad 1‴ lata, sparsa, primum erecta et conferta, demum patentia, nonnulla passim applanata et in formam oblongam vergentia, saturate viridia, acutiuscula, glabra v. vario gradu hirtella. Bractea bracteolis calycem amplexantibus varie brevior v. passim in folium mutata. Bracteolæ præter costam dorsalem membraneæ, glabræ v. hirtellæ v. nonnunquam pubescentes, acutæ v. obtusæ, sæpe 2–3‴ longæ, basi plus minus connatæ. Calycis tubus tenuissime striatus; limbi lobi subrotundi, interdum paulo obcordati v. rhombei, saturate rubri v. rufescentes v. spadicei, $\frac{2}{3}$–1‴ metientes, subito v. breve nunquam longe in setam contracti; setæ tenerrimæ, ætate rectiusculæ, basin versus compressæ et latiores. Petala 2–3‴ longa, membranea, decidua, latius angustiusve lanceolata, exsiccatione tardescente flavescentia. Filamenta alba, capillaria, uniseriata, glabra, inæquilonga; ea ad centrum vergentia breviora. Antheræ didymo-rotundæ, dorsifixæ; loculis ellipsoideis, circiter $\frac{1}{8}$‴ longis. Stylus petala subæquans, capillaris, glaber, plus minus rubellus. Stigma perminutum, capitatum. Tubus calycis fructiferi 3–5‴ longus, apice incrassatus; pars inferior seminifer superiore crassior, basi acutata.

E. diagnosibus, C. ciliata et C. cuspidata (Turcz. in Bullet. de Moscou, xx. 161) huc forsan pertinent.

## Rubiaceæ.

### *Hedyotis mitrasacmoides.*

(Sect. Oldenlandia.)

Annua, erecta, caule teretiusculo inferne hispidulo-scabro superne glabro, vagina stipulari integra v. dentibus deltoideis subulatisve prædita, *foliis margine arcte revoluto compresso-filiformibus*, floribus subpaniculatis, pedicellis tenui-filiformibus calyce multoties duplove longioribus, calycis dentibus deltoideo-semilanceolatis tubo subæquilongis demum brevioribus, corollæ tubo lobis paulo longiore fauce dense barbata, filamentis brevissimis, *capsula subglobosa* parum compressa loculicide semibivalvi apice e calyce exserta et hinc retusula v. subtruncata.

In locis graminosis passim inundatis originem fluminis Victoriæ versus et circum sinum Carpentariæ. F. M.

Caulis simplex v. patentim ramosus, semi-usque sesqui-pedalis. Folia acuta, sessilia, pleraque inter 1 et $1\frac{1}{2}$″ longa, linea angustiora. Paniculæ terminales pluri- v. multifloræ, axillares paucifloræ. Bracteæ ad basin pedicellorum lineari-subulatæ, ciliolatæ. Pedicelli gemini, rarius solitarii v. terni, rarissime plures verticillati v. umbellati, unciales et breviores. Calycis dentes 4, tubo corollæ

longe superati. Corolla alba; tubus $1\frac{1}{2}$–2‴ longus; limbi laciniæ horizontales, subovatæ. Antheræ lineari-oblongæ. Pollen aureum. Stylus filiformis, glaber, circiter 1‴ longus. Stigma breviter bilobum. Capsula 1–$1\frac{1}{2}$‴ longa, vertice dehiscens, valvis indivisis. Semina $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{5}$‴ longa, ovata, nitenti-fusca, sublævia, subtilissime clathrata.

Ill. J. Hooker H. racemosam inter plantas Indo-Australianas enumerat.

### *Hedyotis cœrulescens.*

(Sect. Oldenlandia.)

Annua, erecta, glabra, caulibus ramisque tetragonis, ***foliis linearibus*** acutis margine revolutis, vagina stipulari utrinque dentibus 1–3 subulatis terminata, pedicellis axillaribus solitariis et terminalibus fere corymbosis firmis calyce parum v. aliquoties longioribus, calycis dentibus tubo ter corolla pluries brevioribus, ***corolla profunde quadri-partita, capsula truncato-ovata*** distincte compressa omnino infera superne loculicide dehiscente.

In pratis basalticis circum montes Peak Range nec non secundum fluvia Mackenzie et Isaacs River. F. M.

Herba pedalis v. paulo humilior. Caules parum ramosi, angulis stria elevata prominulis. Folia saltem superiora 1–$1\frac{1}{2}$″ longa, 1–2‴ lata, sessilia. Bracteæ e foliis diminutis stipula imperfecta interjectis ortæ. Pedicelli 2–10‴ longi. Corolla alba, demum cœrulescens; tubus brevissimus; laciniæ ovato-lanceolatæ. Antheræ cyaneæ, ovato-oblongæ, circa $\frac{1}{4}$‴ longæ. Pollen ochroleucum. Stylus brevissimus. Stigma minutum, bifidum. Capsula circiter 2‴ longa, calycis dentibus paulo superata. Semina subrotunda, parum angulata, nigra, sublævia.

### *Hedyotis galioides.*

(Sect. Oldenlandia.)

Annua, diffusa v. procumbens, glabra v. scabra, caulibus ramisque teretiusculis, foliis linearibus planis acutis, vagina stipulari utrinque in lacinias 1–2 lineari-subulatas producta, ***pedicellis axillaribus capillaribus*** solitariis v. geminis aliis calyce paulo aliis eodem pluries longioribus, calycis laciniis lineari-subulatis corollæ parvæ tubum subæquantibus, filamentis anthera longioribus, ***capsula globoso-cordata*** parum compressa omnino infera apice loculicide dehiscente, seminibus semiglobosis compressis opacis lævibus.

Ad fluvium Victoria River sicut ad rivos ei tributarios in locis udis umbrosis ripariis; F. M. In vicinia sinus Broad Sound; Bowman.

Herba debilis, simpliciter v. dichotome ramosa, passim simplicissima, basi sæpe radicans, pumila usque ulnaris. Folia latius angustiusve linearia, passim angustissima, $\frac{1}{2}$–1″ longa, $\frac{1}{2}$–2‴ lata. Corolla alba; laciniæ ovatæ, acutæ, tubo fere duplo breviores.

Capsula circiter 1‴ longa et lata, valvis apice bifidis. Semina opaca, viridi-fusca, lævia, circiter $\frac{1}{8}$‴ longa.

Ab H. Burmanniana præcipue defectu pedunculorum dignoscitur, sed nihilominus ejus forsan varietatibus adscribenda. Convenit etiam multis notis H. Heynei.

## *Hedyotis sclerauthoides.*

(Sect. Oldenlandia.)

Annua, procumbens v. adscendens, pumila, glabra, *foliis brevibus compresso-subulatis mucronulatis*, membrana stipulari utrinque in lacinias 2–5 lanceolato-subulatas producta, *floribus axillaribus solitariis brevissime pedunculatis*, calycis laciniis subulatis mucronulatis tubo paulo brevioribus, *corolla minuta subrotata profunde quadri-partita* calyce superata, capsula subglobosa, parum compressa e calycis tubo fere semiexserta ejus laciniis superata loculicide dehiscente.

In locis arenosis passim prolutis rivorum ad originem fluminis Victoriæ. F. M.

Herba patentim ramosa, sesqui-usque pauci-pollicaris. Rami leniter angulati, rufescentes. Folia sessilia, utroque latere convexiuscula, 3–6‴ longa, $\frac{1}{3}$-$\frac{2}{3}$‴ lata, nitidula, patentia. Flores plerique subsessiles, oppositi, folio altero florali sæpissime abbreviato v. diminuto geminati, in apice ramulorum satis conferti. Calyces glabri, 1–1$\frac{1}{2}$‴ longi; tubus semiglobosus, leviter compressus. Corolla albida v. purpurascens; segmentis lanceolato-ovatis, antice ciliatis, circiter $\frac{1}{2}$‴ longis, stamina paulo excedentibus. Filamenta antheris longiora. Antheræ ovatæ, ex atro-cyaneo purpurascentes. Pollen ochroleucum. Capsula rubicunda, valvis demum bifidis. Semina subovata, nitentia, fusca, subtilissime foveolata, $\frac{1}{6}$–$\frac{1}{8}$‴ longa.

## *Hedyotis tillæacea.*

(Sect. Oldenlandia.)

Humilis, ramosissima, glabra v. hispidulo-scabra, *foliis linearibus v. oblongo-linearibus breviusculis subobtusis* planis v. margine recurvis, stipulis integris v. laciniatis, pedicellis capillaribus axillaribus solitariis v. geminis calyce paulo v. duplo longioribus, calycis laciniis distantibus tubo semigloboso subæquilongis v. primum longioribus, *corolla profunde quadripartita perbrevi, capsulis globosis saltem semiexsertis* loculicide dehiscentibus polyspermis, seminibus minutis.

In campis sabuloso-argillaceis ad flumina Dawson et Mackenzie River; F. M. Ad Dooroodoo inter flumen Darling et montes Barrier Range; Dr. Beckler. Ad rivos Wills's Creek et Cooper's Creek locis subinde inundatis; Dr. Murray.

Herba sesqui-usque pluripollicaris ut videtur sæpe biennis nisi perennans, pluri- v. multicaulis facie quarundam Tillæarum Saginarumve. Caules erecti v. diffusi v. raro procumbentes, obscure v. distincte angulati, magis quam folia scabriusculi, ni omnino læves. Folia crassiuscula, 3–6″ longa, $\frac{1}{3}$–$1\frac{1}{2}$‴ lata. Pedicelli tantum 1–$2\frac{1}{2}$‴ longi. Calycis laciniæ lanceolato-lineares, circiter $\frac{1}{2}$‴ longæ. Corolla alba, demum erubescens, extus interdum scabriuscula; segmentis lanceolato- v. delteoideo-ovatis, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$‴ longis. Filamenta brevissima. Antheræ ovatæ. Capsula circiter 1‴ metiens, vertice bivalvis. Semina nigro-fusca, fere tetrahedra, circiter $\frac{1}{8}$‴ metientia.

Species unica revera extratropica Australiæ continentalis.

### *Hedyotis trachymenoides.*

(Sect. Oldenlandia.)

Erecta, scabra, perennis, dichotome ramosa, caulibus ramisque tetragonis, *foliis margine revoluto lineari-filiformibus*, vagina stipulari truncata v. in laciniam unam alteramve lineari-setaceam producta, pedicellis axillaribus solitariis et terminalibus subcorymbosis calyce duplo pluriesve longoribus, calycis lobis distantibus tubo semigloboso brevioribus, *corolla longitudinem calycis aliquoties excedente*, tubo laciniis fere duplo longiore, *capsula renato-obcordata* triente e calyce emersa loculicide dehiscente, valvis bifidis, seminibus majusculis minutissime reticulatis.

In vicinia fluminis Dawson River; F. M. Ad flumen Isaacs River; E. Bowman.

Herba spithamæa v. paulo altior. Folia summis exceptis $\frac{1}{2}$–1″ longa, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}$‴ lata, acuta. Pedicelli 2–6‴ longi. Calyx circiter 1‴ longus, laciniis semilanceolatis. Corolla pæne 3‴ metiens, fauce barbata. Stamina inclusa. Capsula $1\frac{1}{4}$–$1\frac{3}{4}$‴ lata, leviter compressa, loculis oligospermis. Semina spadicea, fere $\frac{1}{3}$‴ metientia, rotundata, peltata, aptera.

### *Hedyotis pterospora.*

(Sect. Oldenlandia.)

Erecta, scabra, caulibus ramisque tetragonis, foliis linearibus acutis margine revolutis, vagina stipulari utrinque in dentes 1–3 lineari-subulatos protracta, pedicellis solitariis v. geminis inæquilongis racemum struentibus firmis fructu longioribus et brevioribus, tubo corollæ laciniis duplo longiore dentes calycis fere triplo excedente, *capsulis renato-obcordatis* calycis tubum paulo superantibus loculicide bivalvibus, loculis oligospermis, *seminibus præter axin longitudinalem complanatis ala secedente tenerrima anguste cinctis* magnis subovatis.

In vicinia rivi Sturt's Creek. F. M.

Herba spithamæa v. altior. Folia uncialia v. breviora, sessilia, summa et proxima ad bracteas breves reducta. Pedunculi ½–4‴ longi. Corolla circiter 1½‴ longa, præter faucem barbatam glabra. Capsulæ fere 1½‴ latæ, leniter compressæ, valvis indivisis. Semina concavo-convexa, peltata, fere ⅔‴ longa, e pallido fuscescentia, intus prominenter costata, undique subtilissime reticulata. Embryo in axi seminis prominente situs; albuminis stratum ob compressionem seminis fortissimam pertenue.

Habitu haud absimiles H. strumosæ, plantæ Abyssinicæ; est autem omnibus partibus minor, discedens præterea sic ut ab omnibus congeneribus me examinatis singulari seminis structura, qua aliquotenus ad Thysanospermum trahitur.

Knoxia corymbosa var. parviflora crescit in Australia orientali a sinu Moreton Bay usque ad sinum Keppel Bay, ubi tam floribus albis quam cœruleis obvenit.

### *Spermacoce stricta.*

Linné Fil. Suppl. Plant. 120; Cand. Prodr. iv. 554; Benth. Flor. Hong Kong, 162; Bigelowia lasiocarpa, Wight & Arn. Prodr. Flor. Penins. Ind. Orient. i. 437.

Annua, erecta, foliis scabris linearibus v. lanceolato-linearibus margine demum recurvis, setis stipularum utrinque 5–10, floribus axillaribus et terminalibus capitato-verticillatis, calycis laciniis tubo subæquilongis, *corolla calyci subæquilonga*, lobis subovatis, fauce barbata, *filamentis brevissimis* prope basin corollæ insertis, antheris fere cordatis, stylo perbrevi, capsula globoso- v. oblongo-obovata, coccis ambobus demum ample hiantibus, seminibus oblongis nitenti-fuscis lævissimis.

In campis apricis per Australiam borealem et austrum versus usque ad sinum Moreton Bay per Australiam orientalem.

Herba ½–1½′ alta, simplex v. magis minusve ramosa. Radix flexuosa, fibrillis tenuibus prædita. Caules cum ramis quadranguli, læves v. scabri, cavi; lateribus 2 convexis et 2 concavis, angulis marginatis. Folia ¾–2″ longa, 1½–6″ lata, acuta, mucronulata. Setæ stipularum inæquales, ad summum 4‴ longæ. Calyces scabriusculi, brevissime pedicellati, 1½–2‴ longi; laciniis lanceolato-subulatis, patulis. Corolla alba, infundibularis, subtilissime scabriuscula, 1–1½‴ longa; tubus limbo fere duplo longior. Capsula circiter 2‴ longa. Semina 1‴ longa.

### *Spermacoce lævigata.*

Perennis, procumbens vel adscendens, foliis linearibus vel lanceolato-linearibus mucronatis planis lævibus vel ciliato-scabris, setis stipularis utrinque 2–5, *floribus terminalibus* capitatis, calycis laciniis 4 lineari-subulatis tubo parum longioribus, *corollæ calycem superantis laciniis angusto-lanceolatis exauriculatis,* filamentis

fauci corollæ insertis limbo parum brevioribus, antheris oblongis, stylo corollæ æquilongo, capsula subovata, septo ab altera fructus parte demum secedente tenerrimo, seminibus nigrescentibus læviusculis.

Ad fluminis Victoriæ ripas petræas vel graminosas. F. M.

Herba ½–1½′ pluricaulis. Rhizoma ramosum, nigro-fuscum, tenuiter fibrillosum. Caules ramique leviter compressi, lateribus 2 convexis 2 angustioribus concavis quasi bisulcati, glabri, læves, cano-fusci. Folia acuta, mucronulata, ¾–1½″ longa, 1–4‴ lata, supra vix nitidula, marginata. Setæ stipulares utrinque 3–4, rarius 2 vel 5, usque ad 5‴ longæ. Flores terminales, capitati, fragrantes, foliis aliquot inæqualibus involucrati. Calyces brevissime pedicellati, circiter 3‴ longi; laciniis 4 limbi persistentibus, tubo paulo longioribus, lineari-subulatis, parum scabris. Corolla infundibularis, cœrulea vel dilute violacea, tubo limbum duplo excedente, calycem æquante; laciniis patentibus. Filamenta capillaria, fauci corollæ inter ejus lacinias inserta, quibus paulo breviora. Antheræ oblongæ, albidæ, dorso insertæ. Stylus rubellus, corollæ æquilongis, itaque exsertus. Stigma album, semiglobosum, brevissime bilobulatum. Capsulæ 1½–2‴ longæ, læves bicoccæ, coccis basi permanenter clausis, cetero denique ample hiantibus.

### *Spermacoce auriculata.*

Perennis, erecta vel diffusa, scabra v. hispidula, foliis linearibus margine recurvis, setis stipularibus utrinque 4–6, floribus terminalibus capitatis, calycis laciniis 4 lineari-subulatis tubo longioribus, ***corollæ calycem superantis lobis oblongis apice auriculatis***, filamentis fauci corollæ insertis limbo parum brevioribus, antheris subovatis, stylo breviter exserto, capsula subcordato-ovata, coccis ambobus basin versus clausis apicem versus hiantibus, seminibus oblongis nigrescentibus lævibus nitentibus.

Ad flumen Victoriæ ad ripas vel arenosas vel graminosas. F. M.

Herba ½–1½′ alata, ramosa v. ramosissima. Radix primum simplex, tenuissime fibrillosa, demum lignescens. Caules et rami tetragoni. Folia acuta, mucronulata, margine si recentia plana v. sæpe paulo recurva, ¾–1½″ longa, 1½–2‴ lata, marginata. Setæ stipulares 1½–5‴ longæ. Flores foliis aliquot inæquilongis involucrati. Calyces scabri, brevissime pedicellati, 2½–3½‴ longi; laciniis 4 limbi persistentibus, lineari-subulatis, tubo paulo longioribus. Corolla infundibularis, 3–4‴ longa, extus scabro-puberula, intus parce pilosulu; limbi exserti lobi oblongi, cœrulei vel rosei, tubo albido fere duplo breviores, superne membranis duabus ciliolatis ex apice acuto recurvo lobi breviter decurrentibus antheram sub præfloratione includentibus auriculati. Filamenta fauci corollæ inter limbi lobos inserta, limbo paulo breviora, capillaria. Antheræ

dorso insertæ, cœrulescentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pollen hyalinum. Stylus glaber, capillares, 3–4‴ longus. Stigma subcapitatum, brevissime bilobulatum. Capsula leniter compressa, bicocca, bivalvis, disperma, circiter $1\frac{1}{2}$‴ longa, valvis demum brevissime bilobulatis. Septum superne tenerrime membraneum et demum liberum. Semina circiter 1‴ metientia, nitentifusca, nigrescentia, dorso convexa, ad commissuram sulco longitudinali exarata.

### *Spermacoce inaperta.*

(Sect. Borreria.)

Annua, erecta, scabra, *foliis anguste linearibus canaliculatis*, vagina stipulari utrinque in lacinias 4–6 breviusculas lineari-setaceas producta, *floribus in axi foliorum perpaucis*, calycis laciniis tubo fructifero duplo triplove brevioribus, corollæ tubo sensim ampliato lobiis semilanceolatis vix dimidio longiore, filamentis summitati faucis insertis antheræ angustæ subæquilongis, stylo corolla paulo breviore, capsula obovato-cylindracea, *coccis inapertis*, seminibus fuscis lævibus.

In pratis ad flumen Victoria River, ejus ostium versus. F. M.

Herba spithamæa usque sesquipedalis, sæpe simpliciter ramosa. Folia $\frac{1}{2}$–$1\frac{1}{2}$″ longa, $\frac{1}{2}$–1‴ lata, acuta, mutica. Stipularum laciniæ pleræque linea paulo longiores v. breviores, in basin late dilatatæ, superne capillares. Calyx florifer 1‴, fructifer pæne 2‴ scilicet additis dentibus longus. Corolla circiter 3‴ longa, dilute cœrulea; laciniis intus pilosulis; fauce villosulo-barbellata. Antheræ saltem semilineam longæ. Stylus glaber, capillaris; stigma brevissime bilobum. Utrumque mericarpium clausum, nec dehiscens, etiamsi sutura longitudinali secus faciem commissuralem linea aperturæ indicatur. Semina circiter 1‴ longa, subcuneato-oblongata.

Species satis abnormis, vix autem e genere movenda.

### *Spermacoce stenophylla.*

Glabra, lævis, erecta, foliis anguste linearibus, vagina stipulari utrinque in dentes 2–4 breves lineari-subulatos et aliquot brevissimos producta, capitulis axillaribus terminalibusque multifloris, *calycis tubo æque lato ac longo fere semiovato limbi laciniis duplo triplove longiore, corollæ laciniis tubo subæquilongis* semilanceolatis, fauce barbellata, filamentis summæ fauci corollæ insertis lacinias æquantibus anthera triplo longioribus, stylo corollam subæquante, capsula semiovata compressa, coccis intus ruptis, seminibus fuscis suboblongis.

In insula Sweer's Island sinus Carpentaria Gulph. Henne.

Herba $\frac{1}{2}$–$1\frac{1}{2}$′ alta, simplex v. parum ramosa. Folia 1–3″ longa, $\frac{1}{2}$–1‴ lata, plana, acuta. Calyx 1‴ vix longior. Corolla alba, cir-

citer 3‴ longa. Antheræ ½‴ parum longiores. Stylus circiter corollæ longitudine. Capsulæ circiter 1‴ longæ. Semina læviuscula, vix ⅔‴ longa, basi tenuiora.

## Loganiaceæ.

### *Strychnos psilosperma.*

Fruticosa, vix scandens, spinis cirrisque nullis, foliis ovato- v. rhombeo-rotundis v. late ovatis acute acuminatis utrinque nitentibus fere concoloribus ramulisque glabris, *cymis terminalibus* raro axillaribus paniculatis longe v. longiuscule pedunculatis, calyce corolla quinqueloba bis superato, *corollæ tubo laciniis vix æquilongo*, fauce barbata, antheris subsessilibus, stylo perbrevi, *baccis parvis monospermis* globosis aurantio-fuscis, *seminibus glaberrimis* suborbiculatis opacis.

Ad montem Archer et montem Elliot in locis silvarum umbrosissimis. Fitzalan et Dallachy.

Frutex pluripedalis. Folia breviter petiolata, chartacea, saturate viridia, subtus vix pallidiora, e basi quinquenervia, nervis juxta-margineis tenuioribus. Pedicelli florem subæquantes v. sæpius eo breviores. Flores suaveolentes. Calycis lobi pæne æque lati ac longi. Corolla ex inventore flava, circiter 2‴ longa, lobis crassiusculis. Antheræ parce pilosulæ, fere ½‴ longæ, infra lobos corollæ insertæ, apice acutæ, basi emarginatæ. Stylus vix semilineam excedens. Bacca 5–7‴ metiens. Semina dilute cano-fusca, 3-4‴ metientia, satis crassa, parum rugulosa, nullo vestimento obducta, margine omnino obtusa.

A Strychno colubrina et S. potatorum jam inflorescentia terminali elongata, corolla ratione calycis nec non filamentis styloque brevioribus facile dignoscitur. Nostra S. paniculatæ fructu parvo monospermo convenit, differt autem floribus pentameris et tubo corollæ laciniis subæquilongo. S. lucida (R. Br. Prodr. 469), quæ fortasse eadem ac species hic descripta, e notis traditis haud recognoscitur.

Species generis adhuc promulgatæ denuo limitandæ et certo reducendæ sunt.

### *Strychnos nux vomica.*

Linné Spec. Plant. 271; Roxb. Flor. Coromand. i. p. 8, t. 4; Benth. in Proceed. Linn. Sec. i. 103; S. colubrina, Wight Icon. Plant. Ind. Orient. t. 434; S. ligustrina, Blume Rumphia, i. 68 & seq. t. 25.

Fruticosa, spinis cirrisque nullis, *foliis* ovato-lanceolatis obtusiusculis v. obtusissimis supra nitidulis *subtus glaucis* opacis utrinque ramulisque glabris, *cymis terminalibus* trichotomis, pedunculis solitariis pedicellisque puberulis perbrevibus, corolla pentamera calycem fere sexies superante, *corollæ tubo limbi lobis fere*

*triplo longiore, fauce imberbi*, filamentis brevissimis, stylo elongato, baccis majusculis globosis aurantio-fuscis oligo- v. pleiospermis, seminibus suborbiculatis sericeis.

Ad sinum Treachery Bay et flumen Victoriæ. F. M.

Frutex pluri- v. multipedalis, laxe ramosus. Folia breviter petiolata, chartacea, 1–3″ longa, $\frac{3}{4}$–1$\frac{1}{2}$″ lata, e basi trinervia sive nervo utrinque accessoria quasi quinquenervata, tenuiter reticulari-venosa, in apicem breviuscule protracta v. tandem obtuse acuminata. Pedunculi primarii circa $\frac{1}{2}$″ longi. Calyces 1‴ paulo longiores. Corolla 4–5‴ longa, viridi-alba; tubus interne parcissime pilosulus. Filamenta præter summitatem tubo corollæ adnata. Antheræ oblongo-lineares, glabræ, fere 1‴ longæ. Stylus corolla parum brevior, tenui-filiformis, glaber. Stigma stylo vix latius. Bacca pæne sesquipollicaris. Pericarpium fragile, extus nitens. Pulpa amarissima, saltem ætate fusca. Semina circiter semipollicaria, plano-convexa, indumento pulchre cano parum fulvescente sericeo-nitentia, margine obtusa.

Nulla discrimina detegere potui, quibus planta Australiæ ab ea Indiæ specifice discernatur. Pulcherrima ico operis Blumei nostram plantam ad amussim exprimit, nisi antheras excipias, quas latiores quam eas stirpis Australianæ demonstrat. Nostra planta in locis satis aridis vigens ad altitudinem arboris haud excellit.

Quæ de hacce planta notissima hinc habeo, ea solum modo e speciminibus Australianis exstructa offero.

Fructus pulpa quibusdam avibus pabulum offert ut videtur innocuum.

## Apocyneæ.

### *Carissa Brownii.*

(Sect. Eucarissa.) C. ovata, R. Br. Prodr. 468; C. scabra, R. Br. l. c.; C. lanceolata, R. Br. l. c.

Foliis orbiculato- v. ovato-rhombeis v. ovato- v. angusto-lanceolatis acutis v. breviter acuminatis glabris, pedicellis brevissimis, ***corollæ lobis acutis tubo bis terve brevioribus,*** antheris prope apicem tubi corollæ sitis, baccis ovatis.

A parte boreali Novæ Austro-Cambriæ per Australiam tropicam magis litoralem tam orientalem quam borealem; nec in Australiam centralem nec in occidentalem inferiorem penetrans.

Frutex pauci- v. pluri-pedalis, erectus v. diffusus, sæpe amplus. Spinæ divaricatæ, $\frac{3}{4}$″ longæ v. varie breviores, simplices v. passim bifidæ, nonnunquam deficientes. Folia chartacea v. tenui-coriacea, mucronulata, $\frac{1}{2}$–1$\frac{1}{2}$″ longa, $\frac{1}{4}$–1$\frac{1}{2}$″ lata, brevissime petiolata, supra saturate viridia et nitentia v. minus frequenter opaca et pallide viridia. Pedunculi sæpe perbreves, nonnunquam ad $\frac{1}{2}$″ longi. Flores terminales; gemini v. plures in cymulam collecti, fragrantissimi. Calycis laciniæ valde acutæ. Corolla alba, 4–6‴ longa; tubus intus subtiliter pubescens. Baccæ $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$″ longæ.

Forma foliis angustis pallidoribus et floribus fructibusque minoribus in Australiæ borealis locis apricis prævalet; forma autem latifolia saturate virens incola est silvarum nemorumque Australiæ orientalis humidioris.

Carissa diffusa recedit a nostra floribus majoribus, laciniis tubo corollæ paulo brevioribus. C. spinarum, C. congesta et C. paucinervia sunt speciei Australiæ quam maxime affines et omnes ulterius comparandæ et denuo limitibus certioribus circumscribendæ.

Canthium oleifolium similes formarum variationes ac C. Brownii in longo suo tractu ostendit.

## Labiatæ.

### *Ocimum anisodorum.*

Suffruticosum, caule ramisque pube reversa vestitis, *foliis angusto- v. oblongo-lanceolatis paucidentatis v. integerrimis* obtusiusculis petiolo aliquoties pluriesve longioribus, pedicellis calyci subæquilongis, ore calycis ciliato, labio supero rotundato, dentibus labii inferi imis subulatis laterales mox deltoideos excedentibus disjunctis, corolla labio infero rhombeo-orbiculari, filamentis inferioribus basi barbatis.

Ad flumina Victoria River, Hooker's Creek et Sturt's Creek; F. M. Inter flumina Flinders et Gilbert River; F. M. Ad sinum Carpentaria Gulf, flumen Albert versus; Landsborough.

Suffrutex plures pedes altus, anisum insigniter redolens. Folia ¾–2″ longa, 2–8‴ lata, parce accumbenti-pilosula, ætate glabrescentia, immerso-glandulosa. Racemorum verticilli mox distincti, 5–6 flori. Bracteæ oppositæ, cordatæ, acuminatæ, pedicellis paulo breviores. Calyces floriferi circiter 2‴ fructiferi circa 4‴ longi. Corollæ purpuræ; lacinæ labii superi ovatæ v. subrotundæ, circiter 1‴ longæ, laterales divergentes; labium inferum horizontale, ciliatum, supero glabro acquilongum, obtusum, undulatum, integerrimum, saturatius coloratum, concavum, demum margine reflexum; tubus extus intusque glaber, circa 2‴ longus, superne ampliatus, ad basin tenuiorem albus. Filamenta libera, adscendentia, purpurea. Antheræ flavæ, cordatæ, ½‴ metientes, imberbes. Pistillum purpureum, stamina superans, 4–5‴ longum. Calyx frucifer ciliis orificii semi-clausus. Caryopsides lineam longæ, nigrescentes, vix nitentes, ovatæ, fere læves.

Hæc species et sequens O. Basilico valde affines.

### *Ocimum caryophyllinum.*

Suffruticosum, hirsuto-pubescens, *foliis lanceolatis ovatisve distanter crenulatis* v. subintegris petiolo bis terve longioribus, pedicellis calyci subæquilongis, calycis labio supero rotundato, den-

tibus labii inferi imis subulatis laterales mox deltoideos superantibus liberis, corollæ labio infero ovato-cuneato.

In locis sterilioribus ad flumina Burdekin et Suttor River; in planitiebus Peak Downs; F. M. Ad flumen Bowen River; Edw. Bowman.

Planta sæpe pedalis, pilis patentibus reversisve articulatis vestita, odore et sapore Caryophyllorum aromaticorum. Petioli superiores breviores, inferiores nonnumquam dimidium folii superantes. Folia ½–1″ longa, dense glanduloso-punctata, parcius quam rami pilosa. Pedicelli ternatim oppositi, pedunculo communi destituti, verticillos 6-floros formantes. Calycis labium superum parce sed inferum longe ciliatum. Bractea tribus pedicellorum universalis, subrotunda, in acumen longum sensim terminata, circiter 1½‴ longa. Corolla circiter 3‴ longa, purpurea, extus puberula; lobi labii superioris subrotundi. Caryopsides ⅜‴ longi, brunnei, vix nitiduli, indistincte punctulati.

Coleum scutellaroidem legi ad cataractas et paludes prope originem fluviorum Macarthur River, Limmen Bight et Nicholson River et ejusdem varietatem foliis lanceolatis insignem prope montem Table Hill terræ Arnhemicæ.

Plectranthus Australis et P. graveolens sunt unius speciei (P. parvifloræ, W.) varietates. Orthosiphon stamineum floribus lilaciniis a fluvio Burdekin River attulit E. Bowman. Ad flumen Mitchell sinus Carpentariæ Gulf infelicissimus Leichhardt legit speciem Pogostemonis affinem P. (Dysophyllæ) tetraphyllæ et P. (Dysophyllæ) gracili forsan a congeneribus Indicis diversam et tunc nomine detectoris signandam.

## Myoporinæ.

### *Sentis.*

*Calyx quadripartitus*, fructifer vix auctus, laciniis basi imbricatis. Corolla e basi tubulosa subcampanulato-ampliata, leviter curvata; labia tubo breviora; superum breviter bifidum, inferum tripartitum. Stamina 4, didynama. Antheræ cordato-renatæ. Stylus capillaris. Stigma indivisum. *Drupa rostrata*, exsucca, imperfecte quadri-loculata, tetrasperma.

Frutex eremorum Australiæ extratropicæ, ramis demum spinescentibus, foliis alternis oblongo- v. lanceolato-linearibus integerrimis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, corollis purpurascentibus raro albis extus velutinellis, staminibus inclusis.

Genus ab Eremophila in ampliore sensu accepta solum calycis divisione quaternaria recedens.

Sentis Commersonii est idem genus ac Scutia ex ordine Rhamnacearum.

### *Sentis rhynchocarpa.*

Eremophila divaricatâ, F. M. in Papers of the Royal Society of Tasmania, 1859, 293; Report on Plants of Babbage's Expedition, p. 18; Pholidia divaricata, F. M. in Proceed. Phil. Soc. Vict. i. 47.

In deserto ad flumina Murray, Murrumbidgee, Darling River, usque in regiones subtropicas extendens.

Eremophila Beckeri ad Disoon erit transferenda.

## POLYGONEÆ.

### *Rumex halophilus.*

Humilior, *foliis lanceolato- v. lineari-hastatis* acutis margine crispulis, petiolis semiteretibus marginatis, floribus parvis hermaphroditis, verticillis multifloris paulo distantibus omnibus folio suffultis, pedicellis calyci fructifero subæquilongis v. eo ad dimidium longioribus, *segmentis calycis interioribus rhombeo-lanceolatis acuminatis utrinque dente solitario subulato latitudini segmenti subæquilongo auctis* dorso crassiuscule callosis.

Ad ripam limosam subsalinam fluminis Flinders River, ejus ostium versus. F. M.

Herba circiter pedalis, erecta, ramosa, fere insipida, forsan perennis. Radix fasciculata, fibrillas longas tenues agens, flavescens. Rami angulati, parum patentes. Ochreæ laxæ, nudæ, 3–4‴ longæ, pallidæ. Folia inferiora ad 4″ longa, cetera sensim longitudine decrescentia et brevius petiolata, summa tantum pollicem longa. Flores virides; segmenta exteriora vix $\frac{1}{2}$‴ longa, patentia, oblonga; interiora lineam vix æquantia v. paulo excedentia. Caryopsis triquetra, nitens, lævis.

Species unica adhuc ex Australia boreali allata R. maritimo et R. Chinensi propinqua.

De Rumice crystallino vide Langei indicem semin. Hort. Academ. Hauniens. 1861, p. 28.

## SALSOLACEÆ.

### *Atriplex humile.*

Undique lepidotum, caulibus humilibus suffruticosis erectiusculis, ramis teretibus, *foliis oblongo- v. angusto-lanceolatis* planis integerrimis basi angustata subsessilibus, floribus monoicis, terminalibus bisexualibus breviter spicatis, fœmineis axillarilbus confertis, *valvis subcordato-rhombeis* lævibus, seminibus nitenti-fuscis.

Ad ripam subsalinam fluvii Flinders River. F. M.

Planta ut plurimum pedalis, multicaulis. Folia pleraque $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{2}$″ longa, 2–4‴ lata, supra magis quam subtus viridula. Spicæ unciales v. breviores, densæ, aphyllæ, floribus aliquot fœmineis

fertilibus interspersæ. Calycis fructiferi valvæ foliaceæ, 1½–2‴ longæ, interdum exacte rhombeæ. Semen parvum, lævissimum.

*A. crystallinum* nuperius reperi in insula Phillip Island.

## PROTEACEÆ.

### *Hakea laciniosa.*

Ramis mox glabratis, *foliis planis pinnatipartito-laciniosis* glabris opacis indistincte nervosis et venosis, laciniis divaricatis inæqualibus subulato-linearibus latiusculis integerrimis v. dente uno alterove acuto præditis parte longitudinali folii circa duplo angustioribus remotiusculis suboppositis v. superioribus alternis, *capsulis erostribus* ovatis acutis inferne turgidulis superne leviter compressis, seminum uncleo extus tuberculato-rugoso vix dimidium alæ æquante.

In planitiebus sterilibus circum Lacum Leven juxta extremitatem occidentalem litoris marini Great Australian Bight.

Altitudo plantæ ignota. Folia 2½–4″ longa, sphacelato-mucronulato; laciniæ utrinque 2–4; inferiores ad pollicem longæ, ⅔–1⅓‴ latæ; superiores longitudine decrescentes, interdum brevissimæ. Flores ignoti. Capsulæ pæne unciam longæ. Semina nigra; ala lanceolato-ovata, secus alterum unclei latus decurrente.

## THYMELEÆ.

### *Pimelea latifolia.*

R. Br. Prodr. 362; Wickstrœm. Thymel. p. 284; Calyptrostegia latifolia, Endl. Gen. Plant. Suppl. iv. 2, 61. (Sect. Choristachys.)

Frutescens, foliis sparsis submembraneis majusculis lanceolato-obovatis v. lanceolatis supra parum pilosulis subtus parce sericeis, *floribus primum subcapitatis demum breviter spicatis haud involucratis* bisexualibus, calycis subsericei albidi tubo alte articulato.

Ad montem Elliott. Dallachy et Fitzalan.

Rami hirsuto-pubescentes. Folia breviter petiolata, plana, 1⅓–2″ longa, ½–1″ lata, subtus pallidiora. Spicæ breviter v. brevissime pedunculatæ, terminales, demum alares; rachi fructifero ¼–¾″ longo, tomentoso. Calyx cum germine 4–5‴ longus; lobis circa 1‴ metientibus, ovatis, parum inæqualibus. Antheræ e fauce exsertæ. Fructus cum ea calycis parte, quæ persistit, circiter 2¼‴ longi, breviter pubescentes.

## URTICEÆ.

### *Ficus salicina.*

Arborea, *ramulis pendulis, foliis herbaceis opacis angusto- v. subfalcato-lanceolatis longe acutatis* integerrimis scabriusculis remotiuscule costato-penninerviis tenuiter venosis breviuscule pe-

tiolatis, pedunculis solitariis rarius geminis fructui subæquilongis v. longioribus apice incrassatis et tribracteatis, fructibus parvis ovato- v. urceolato-globosis, bracteolis ex orificio fructus semi-exsertis, floribus 4–5-sepalis glabris, masculis terminalibus monandris, femineis stylo brevi, stigmate indiviso.

Ad ripas fluviorum Victoria River et Fitzmaurice River. F. M.

Arbor minor, Salicem Babylonicam e longinquo æmulans. Ramuli primum puberuli, cito glabri. Petioli alterni, 3–4‴ longi. Folia pleraque inter 2 et 6″ longa, ½ et 1″ lata, pallide viridia. Stipulæ circiter ½″ longæ, fere lanceolatæ, acuminatæ. Pedunculi subtilissime puberuli, ⅓–⅔″ longi, lapsu foliorum secundum ramulos racemosi. Bracteæ persistentes, lanceolatæ v. ovatæ v. deltoideæ, sæpe sensim longe acuminatæ, interdum autem obtusæ, 1–2‴ longæ, utplurimum basi fructus adstantes, passim vero fructui prope medium insidentes. Fici maturi circiter ½″ metientes, opacæ, subtilissime puberulæ, haud palposæ. Parietes paululum puberulæ. Flores fœminei partim subsessiles, partim conspicue pedicellati. Calycis segmenta angusta. Stylus glaber. Stigma oblique truncatum. Caryopsides circiter ½‴ longæ.

## *Ficus magnifolia.*

(Sect. Covellia.)

Arborea, ramulis petiolisque parce asperis, ***foliis permagnis herbaceis e basi obtusata v. emarginata oblongo- v. pandurato-lanceolatis acuminatis*** glabris leniter repandulis scabridis v. læviusculis distanter adscendenti-penninerviis prominulo reticulari-venosis modice v. longiuscule petiolatis, pedunculis fructui subæquilongis, ***fructibus depresso-globosis*** parvis vertice impressis, floribus fœmineis calyce destitutis, pedicellis caryopsidi subæquilongis v. ea paulo longioribus ebracteolatis, stylo pilosiusculo longiusculo, stigmate emarginato.

In monte Elliot. Fitzalan et Dallachy.

Arbor cortice canescente. Petioli 1–4″ longi. Folia ⅔–1½-pedalia, 4½–7″ lata, æquilatera, saturate viridia, subtus paulo pallidiora et opaca v. utrinque nitentia, exsiccatione fragilia. Stipulæ angustæ, semipollicares v. longiores. Pedunculi apice haud incrassati. Fici ⅔–1″ latæ, vix ½″ altæ, non pulposæ; parietes receptaculi glabræ. Bracteolæ latiusculæ, in apice cavitatis sitæ. Pedunculi florum fœminorum ½–1‴ longi. Styli plerumque circiter ½‴ longi. Stigma quasi infundibulare. Caryopsis semilineam vix excedens.

---

Fasciculus XXV. editus Octobr. 1863.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## XXVI.

### Myrtaceæ.

#### *Eucalyptus tetragona.*

Eudesmia tetragona, R. Br. in Flind. Voy. ii. 599, tab. 3; Sweet, Flor. Austral. 21; Eucalyptus pleurocarpa, Schauer in Lehm. Plant. Preiss i. 132; F. M. Fragm. Phyt. Austr. i. 37. (Sect. Leiophloiæ.)

Fruticosa, arborescens, *ramulis subalato- v. acuto-tetragonis, foliis oppositis* v. suboppositis coriaceis lanceolatis v. ovato-lanceolatis v. ovatis rarius orbicularibus longiuscule et compresse petiolatis prominulo penniveniis reticulari-venulosis, vena peripherica a margine magis minusve remota, pedunculis axillaribus solitariis compressis subtrifloris raro obliteratis, pedicellis acutangulis tubo calycis brevioribus, calycis tubo truncato-ovato quadridenticulato longitudinem operculi depresso-hemisphærici cruciato-quadristriati aliquoties excedente, *staminibus in fasciculos quatuor paululum distantes v. confluentes congestis*, fructibus majusculis truncato-ovatis v. rarius subglobosis 2–4-costatis quadri- rarius quinque-loculatis, vertice capsulæ plano incluso, seminibus fertilibus majusculis secus angulos acutos anguste alatis.

In tractu collino litorali a montibus Stirling Ranges usque ad promontorium Cape Arid.

Frutex mox altior v. ætate in arborem minorem excrescens, trunco tunc interdum 25′, statu juniore in modum Eucalypti Globuli præsertim ramulis petiolis et inflorescentia cretaceo-albicans. Petioli alis angustis recurvis decurrentes et quasi bicarinati. Folia pleraque 2–4″ longa, ¾–2″ lata, sæpius acuta quam obtusa, margine paulo incrassata, juniora utrinque glauca, seniora magis virentia, semper opaca, plus minusve pellucenti-punctata v. fere imperforata. Pedunculi unciales v. breviores, interdum cuneato-dilatati. Pedicelli 1–6 lineas longi. Bracteæ in apice pedunculi pæne cymbiformes, paucilineares, caducæ. Alabastra campanulato-obovata. Operculum circa 3‴ latum et 1‴ altum, e divisionibus 4 concretis nec ætate secedentibus constans. Filamenta libera etsi in fasciculos

costis calycis alternos conferta, numerosissima, albida, exsiccatione fulvescentia, longiora 3–4‴ metientia. Antheræ parvæ, ovato-cordatæ. Fructus $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$″ metientes, orificio satis contracti.

Eucalyptus odontocarpa, E. tetradonta et E. eudesmioides calyce simili modo quadridentato gaudent, quo stamina magis minusve distincte in fasciculos segregantur, sed propter hance unicam notam Eudesmia a genere Eucalypto discerni nequit.

In Eucalypto Preissiana notavi folia interdum obtusa; alabastra pyriformi-obovata; operculum hemisphæricum, acuminatum v. obtusissimum, tubo brevius, interdum calyce haud rite circumscisso irregulariter derumpens et tubo diu adhærens. E. plurilocularis forsan nil nisi statum E. Preissianæ sistit.

## *Eucalyptus elæophora.*

(Sect. Rhytiphloiæ.)

Arborea, ramulis angulatis demum teretiusculis, *foliis subfalcato-lanceolatis crebre pellucido-punctatis* alternis tenui-coriaceis concoloribus nitidulis modice v. longe petiolatis, venis primariis pertenuibus angulo acuto divergentibus, peripherica a margine remota, pedunculis axillaribus solitariis ancipitibus, *umbellis capitatis* 4–7-floris, calycis tubo longitudinem operculi duplicis semiovati fere duplo excedente, fructibus truncato-ovatis leniter aut vix angulatis tri- rarius quadriloculatis, capsulæ vertice convexo incluso, valvis acutatis orificium attingentibus, seminibus apteris, fertilibus sterilia magnitudine conspicue excedentibus.

In montibus graminosis ad flumen McAllister River, præsertim in vicinia montis Ligar. F. M.

Arbor mediocris, cortice persistente rugoso sordide cinerascente. Folia 3–7″ longa, $\frac{3}{4}$–1$\frac{1}{2}$″ lata, in apicem longe acutata, basi sæpe obliqua. Pedunculi demum $\frac{1}{2}$–1″ longi, 1$\frac{1}{2}$–2‴ lati. Bracteæ umbellam præcoce statu calyptratim involventes, membraneæ, caducæ. Operculum exterius membraneum, fugacissimum. Flores bene evolutos non reperi. Fructus pæne 4‴ longi, ore leniter contracti. Semina fertilia atra, obliquo- v. subrotundo-ovata, fere 1‴ metientia; sterilia fusca, clavata v. subrhombea.

## *Callistemon brachyandrus.*

Lindl. Journ. of the Hortic. Soc. of London, iv. 112 & 113, with plate; Houtte, Flore des Serres, v. 4507; C. arborescens, F. M. in Linnæa, xxv. 388.

*Foliis teretibus supra unisulcatis* mucronatis sublævibus, calycis lobis semiorbiculatis v. rotundatis fere membraneis tubo corollaque fere duplo brevioribus demum deciduis, *filamentis brevibus puniceis v. scarlatinis* petala viridula vix bis superantibus glabris, antheris luteis latitudine sua vix duplo longioribus, fructibus triloculatis depresso-semiovatis, valvis margine glabris.

In arena mobili desertorum ad flumina Murray et Darling River nec non montes Barrier Ranges versus.

Frutex passim arborescens. Folia ob marginem perfecte involutum acerosa, utplurimum inter $\frac{3}{4}$ et $1\frac{1}{2}''$ raro $2''$ longa, juniora molli-pubescentia, adulta glabra. Spicæ terminales v. frequentius rameales. Calyces sub anthesi velutino-pubescentes. Petala pæne $1\frac{1}{2}'''$ longa, orbicularia, brevissime unguiculata, extus subsericeo-puberula. Filamenta $3$–$4'''$ longa. Antheræ vix $\frac{1}{2}'''$ metientes. Stylus ruber, glaber. Stigma stylo paulo latius. Fructus $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}'''$ alti, $2$–$2\frac{1}{2}'''$ lati, ore haud aut leniter contracti; valvæ descendentes, dorso velutinellæ. Semina fusca, nitentia, $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}'''$ longa, anguloso-subclavata.

Species ab illustri Miquel (in Nederl. Kruid. Archiv) ad C. acerosum tracta; vera autem planta Tauschii forsan ad C. pinifolium pertinet, qui secundum specimina a cl. Woolls juxta oppidulum Parramatta collecta foliis longioribus minus conspicue mucronatis et filamentis circiter duplo longioribus viridulis differt. C. teretiusfolius (F. M. in Linnæa, xxv. 487) foliis longioribus solide filiformibus non canaliculatis, filamentis longioribus basin versus brevi-villosis colore coccineo et flavo variantibus, antheris majoribus et fructibus ore insigniter contractis primo visu facillime discernitur.

### *Callistemon phœniceus.*

Lindl. Bot. Reg. xxv. App. x.

***Foliis anguste lanceolatis indistincte venosis*** sublævibus crasso-coriaceis planis glaucis v. opacis, calycis lobis fere semiorbiculatis tubo corollaque fere triplo brevioribus demum deciduis, ***filamentis longis coccineis*** petala viridula circiter quater superantibus, ***antheris atro-rubris*** latitudine sua fere triplo longioribus, fructibus triloculatis truncato-globosis, valvis inclusis margine nudis.

In Australia occidentali inter flumina Blackwood et Murchison River. Oldfield.

Præter folia crassa haud distincte venosa C. lanceolato simillimus, foliis minoribus aveniis a C. glauco divergens.

### *Callistemon lanceolatus.*

Cand. Prodr. iii. 224; C. marginatus, Cand. l. c.; Metrosideros lanceolata, Sm in Transact. Linn. Soc. iii. 272; Jacq. Hort. Schœnbr. iv. 406; Kern. Hort. sempervir 117; Savi, Flor. Italiana, i. 32; M. citrina, Curt. Bot. Mag. t. 620; M. marginata, Cav. Icon. iv. 18, t 332; M. lophantha, Vent. Cels. t. 69.

***Foliis angusto- v. lineari-lanceolatis*** raro lato-lanceolatis sublævibus chartaceis v. tenui-coriaceis planis prominule v. subtilissime penniveniis, calycis lobis semiovatis v. semiorbiculatis tubo corollaque bis terve brevioribus demum deciduis, ***filamentis longis coccineis*** petala viridula quater pluriesve superantibus glabris,

*antheris atro-rubris* latitudine sua pæne triplo longioribus, fructibus triloculatis truncato-ovatis v. subglobosis, valvis inclusis margine nudis.

Ad ripas a parte orientali terræ Gipps Land per Australiam orientalem usque ad fontes fluminis Burdekin River; F. M.

Frutex pluripedalis v. altior, passim ad altitudinem 30′ excellens. Folia 1–4½″ longa, 1½–6 raro ad 9‴ lata, parum nitentia v. pæne opaca, interdum pallida, juniora pellucide punctata, vetusta crassiora tunc imperforata et glabra, rarissime aliquot 5-nervia, nervis lateralibus medio approximatis. Flores interdum ex parte sparsi et foliis interjecti. Bracteæ ad basin cujusvis floris solitariæ, chartaceæ, striatæ, cymbeo-lanceolatæ, fuscescentes, caducæ, ad ⅓″ longæ. Calyx breviter et dense pubescens. Petala circiter 2‴ longa, dorso glabra v. pubescentia. Filamenta ⅔–1″ longa, basi nonnunquam conspicue connata, tali modo annulum facile in partes 5 dissilientem formantia. Stylus coccineus, stamina subæquans v. paulo superans. Stigma capitellatum. Fructus vix longiores quam lati, circiter 2½‴ metientes, ore leniter contracti, interdum lobis calycis diutius coronati.

C. rigidus non nisi foliis crassioribus et ratione longitudinis angustioribus dignoscitur; ab hoc C. lineare tantum angustia foliorum haud specifice differt. C. coccineus divellitur foliis crassioribus minus distincte venosis, filamentis paulo brevioribus et præcipue antheris luteis; hæc species per eremos a sinu Streaky Bay et montibus Flinders Range usque ad flumina Murray et Murrumbidgee extendit; ejus filamenta passim obveniunt rosea et folia non raro punctato-scabra.

### *Callistemon salignus.*

Cand. Prodr. iii. 223; J. Hook. Fl. Tasm. i. 131; C. pallidus, Cand. l. c.; C. Sieberi, Cand. l. c.; C. viridiflorus, Cand. l. c.; J. Hook. Fl. Tasm. i. 131; C. lophanthus, Sweet, Fl. Austr. 29; Loddig. Cabin. 1302; C. pithyoides, Miquel in Nederl. Kruidk. Archiv; C. paludosus, F. M. Fragm. Phyt. Austr. i. 14; Metrosideros saligna, Sm. in Transact. Linn. Soc iii. 272; Vent. Hort. Cels. t. 70; Bonpland, Pl. cult. à Malm t. 4; Bot. Mag. t. 1821; M. viridiflora, Sims, Bot. Mag. 2602; Reich Flor Exotic t. 138; M. pallida, Bonpl Plant. cult. à Malmais. 101, t. 41; Melaleuca paludosa, Schlechtend. Linnæa, xx. 653.

Foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis raro subulato-linearibus sublævibus chartaceis v. coriaceis planis subtiliter v. indistincte penniveniis, calycis lobis fere semiovatis tubo corollaque circiter triplo brevioribus demum deciduis, *filamentis flavis* raro roseis petala viridula bis v. ter v. quater superantibus glabris, antheris luteis sua latitudine duplo longioribus, fructibus truncato- v. semiovatis tri- raro quadri-loculatis, valvis margine nudis.

Ad rivulos et ripas a sinu St. Vincent's Gulf per Australiam felicem et Novam Austro-Cambriam usque ad sinum Moreton Bay, in alpes adscendens; frequens etiam in Tasmania.

Species C. lanceolato valde propinqua, staminibus brevioribus et eorum colore imprimis divergens; similis etiam minoribus Melaleucæ Leucodendri formis, foliis autem uninerviis statim recognoscenda.

Planta fruticem pluripedalem v. elatum rarius arbusculam v. arborem ad 40′ altam formans, ligno durissimo insignis. Plures ineit varietates, quarum præcipuæ:

1, *typica;* foliis latiuscule lanceolatis, sæpe 2–4″ longis, 4–8‴ latis, chartaceis, longius acutatis; staminibus corolla bis terve longioribus. In Nova Cambria australi ad rivulos silvarum.

2, C. paludosus; foliis tenui-coriaceis, anguste lanceolatis, 1–2″ longis, 1–4‴ latis; staminibus corolla bis terve longioribus, passim roseis; fructibus ample apertis. A sinu St. Vincent's Gulf usque in Novam Angliam.

3, C. viridiflorus; foliis lanceolato-linearibus, crasso-coriaceis, $\frac{2}{3}$–1″ longis, 1–2‴ latis, nervo mediano vix prominente; staminibus corolla fere quadruplo longioribus. In Tasmania.

4, C. Sieberi; foliis subulato-linearibus, rigidis, $\frac{2}{3}$–1″ longis, $\frac{1}{2}$–1‴ latis; staminibus corolla vix duplo longioribus; fructibus ore satis contractis. In alpibus Australiæ.

Callistemon genus æstimo omnino artificiale, nullo tuto charactere a Melaleuca discernendum et melius ei jungendum. Ipsa enim species typica Melaleucarum, scilicet M. Leucadendron, quæ a vicinia portus Jacksonii per Australiam orientalem et borealem abunde reperitur, jam indicante Brownio (Append. to Flinders's Voyage, p. 547) inter Melaleucas fasciculato-stamineas et Callistemonis species veras ambigit. Tali modo Callistemon nervosus (Lindl. in Mitch. Trop. Austr. 235) ad Melaleucæ Leucodendri varietatem minorem pertinet. Hæc species mirum in modum variat; in vallibus udis et ad ripas subinde inundatas forma arboris excelsæ superbit; in tractu arido lapidoso-arenoso (sandstone tableland) arborem pumilam fruticemve tantum exhibit. Filamenta nunc ochro-leuca, nunc citrina reperiuntur, longitudine etiam valde variant; phalanges interdum basi in annulum cohærunt, quod etiam in Callistemone lanceolato accidit, sæpius autem soluta sunt; filamenta cujusque phalangis modo perparum modo insigniter connata sunt. Plurium specierum instar cortex papyraceo-lamellosus est.

### *Eugenia eucalyptoides.*

Jambosa eucalyptoides, F. M. Fragm. Phyt. Austr. i. 226. (Sect. Jambosa.)

Glabra, *foliis glaucis falcato-lanceolatis* aversis concoloribus, cymis terminalibus trichotomis, calycibus breviter pedicellatis, *baccis globosis albidis* erubescentibus.

Ad ripas fluminis Victoria River.

Frutex elatus v. arbor minor, ramulis pendulis. Folia 3–6″

longa, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}''$ lata, nitoris expertia, in petiolum brevem angustata, remotiuscule et irregulariter pennivenia, vena peripherica a margine satis dissita. Cymæ breviuscule pedunculatæ. Bracteolæ subovatæ, $\frac{1}{2}$–$1\frac{1}{2}'''$ longæ, caducæ. Calycis lobi 4 inæquales, semiorbiculares v. magis rotundati. Petala albida, 3–4‴ metientia. Stamina corollam paulo superantia. Fructus circiter unciales, gustui jucundi, sæpe monospermi.

### *Myrtus elachantha.*

Foliis lanceolatis acute acuminatis chartaceis uninerviis inconspicue venosis supra nitentibus subtus opacis et parce appresseque pubescentibus, bracteolis deciduis, ***floribus parvis racemosis, pedicellis calyce subsericeo brevioribus*** v. eum subæquantibus, germine 4–5-loculari.

In silvis ad sinum Moreton Bay. Walt. Hill.

Petioli $1\frac{1}{2}$–3‴ longi. Folia modice petiolata, 1–$1\frac{3}{4}''$ longa, 5–8‴ lata, plana v. margine leviter recurva, in petiolum paulo decurrentia, pellucide punctata. Racemi foliis varie breviores, pauciflori, simplices v. compositi et tunc paniculam longiusculam struentes. Bracteolæ canaliculato-lineares, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}'''$ longæ. Calyx 4-5-lobus, linea vix aut paulo longior; tubus turgidus, densius quam lobi semiovati sericeus. Petala 4–5, orbicularia, ciliolata, vix 1‴ excedentia, calycis lobis fere triplo longiora. Germen plurigemmulatum, subglobosum. Fructus nondum reperti.

Species forma foliorum M. Beckleri satis similis, florum dispositione divergens, præterea florum minutie a plerisque congeneribus in Australia sponte crescentibus facillime distinguenda.

### *Tristania neriifolia.*

R. Br. in Ait. Hort. Kew. 2nd edit. iv. 417; Reichenb. Magaz. der Æst. Botan. t. xvii.; Melaleuca neriifolia, Sims, Botan. Magaz. t. 1058.

Fruticosa, ***foliis oppositis*** breviter petiolatis subcoriaceis angustolanceolatis glabris subtus glaucis, calycis lobis fere semiellipticis v. rotundatis persistentibus tubo paulo brevioribus, ***petalis staminibusque luteis*** glabris, his illa paulo superantibus, ***phalangum 3–5-andrarum filamentis fere strictis*** elongatis, fructibus semiovatis, ***valvis inclusis.***

In silvis Australiæ orientalis extratropicæ haud frequens; e. g. ad Illawarra. Shepherd.

Folia 1–3″ longa, 2–5‴ lata, tenuissime v. indistincte venosa. Petala lato- v. orbiculato-ovata, ungue addito circiter $2\frac{1}{2}'''$ longa. Antheræ ochroleucæ. Calycis fructiferi tubus circa 2‴ longus.

Species T. laurinæ maxime cognata; hæc ultima in Australia tota orientali extratropica frequenter obvia; altitudinem 30′ raro ultra attinet; cortex strato tenui sordide cano secedens; folia

subtiliter pennivenia, interdum ad 6″ longa, passim glaberrima; flores fragrantes; petalorum lamina subrotunda, 1‴ vix aut paulo excedens; phalanges pinnatim nec (ut in T. neriifolia) fasciculatim filamentosæ, inferne sæpe pubescentes; filamentis breviusculis et inferne brevissimis, omnibus divergentibus, interdum numero ad 22 auctis; antheræ luteæ, globoso-cordatæ; fructus usque ad 4‴ longi, interdum vix triente exserti, passim quadriloculati.

Tristania suaveolens, absqua T. rhytiphloia speficice non separanda, extendit a fluvio Richmond River per Australiam tropicam tam orientalem quam borealem; hæc variat nonnunquam perfecte glabra; semina sterilia sunt clavato-filiformia, angulata. T. conferta, quæ eadem ac T. macrophylla, forma foliorum latudine inter 1 et 2½″ variantium sicut indumento et magitudine florum satis ludit; valvæ capsularum jam semiexsertæ jam omnino inclusæ proveniunt; hæc species nota est a fluvio Hastings usque ad sinum Keppel Bay.

## *Chamælaucium verticordinum.*

Verticordia integrisepala, F. M. collect. (Sect. Schnermannia.)

Foliis breviusculis lineari-trigonis muticis, pedicellis in apice ramulorum axillaribus solitariis folio brevioribus, bracteolis muticis, *calycis lobis flavidulis orbiculari-ovatis tenerrime membraneis acutiusculis lacero-denticulatis tubo hemisphærico villis sericeis involucellato longioribus petala e lata basi lanceolata subæquantibus* v. paulo superantibus, staminodiis lineari-subulatis ciliolatis stamina superantibus petala etiam denique excedentibus, stylo demum longe exserto infra apicem spatio brevi barbellato.

In rupibus ad promontorium Cape Le Grand. Maxw.

Frutex fastigiato-ramosissimus, Verticordiæ facie. Folia glabra, pleraque 2–4‴ longa, circiter ⅓‴ lata, mutica. Pedicelli 1–2‴ longi, glabri. Flores corymbum foliatum constituentes. Bracteolæ 1½–2‴ longæ, fuscescentes, glabræ, basi truncata sessiles, cymbiformi-ovatæ, distinctæ, deciduæ, calycem ante anthesin includentes. Calycis tubus vix ¾‴ longus, subtiliter puberulus, villis eum penicilli instar cingentibus fere occultus; lobi circa 1¼‴ longi, glabri. Petala præter marginem scariosum ciliolatum glabra, dorso viridi-fusca, sensim sursum acutata. Stamina fertilia 10, totidem staminodiis alterna, quibuscum basi conspicue connata. Antheræ pallidæ, cordato-globosæ, poro duplice apertæ. Staminodia apice fuscescentia, ætate longitudinem 2‴ sæpe attinentia. Stylus setaceus, denique 6–8‴ longus, præter barbulam brevem infra-apicalem glaber. Germen uniloculare, bigemmulatum.

Species memorabilis et abnormis, tantum ob calycis lobos indivisos a Verticordiæ genere exclusa, cui calycis tubo lato brevique sicut ejus indumento insigniter accedit. Calycis autem tubum eo Chamælaucii ciliati persimilem ostendit Verticordia Wilhelmii

(F. M. in Transact. Vict. Inst. i. 122), quare ejus forma haud certam generis notam præbet. Ch. verticordinum sectionem propriam generis sistit cui Genethyllis Schnermanni et G. micropetala, nominibus specificis retinendis, adscribendæ sunt. Genuinæ enim Genethyllides floribus in receptaculum collectis bracteis plus minusve involucratis insignes sunt, vix autem ulla alia nota generica a Chamælaucio recedunt. Antheræ Ch. ciliati, Ch. affinis et tertiæ speciei petalis magnis facile recognitæ rimis dehiscunt.

### *Verticordia minutiflora.*

(Sect. Euverticordia.)

Foliis tenuibus canaliculato-trigonis muticis ramulisque glabris, ***floribus minutis*** brevissime pedicellatis, bracteolis distinctis carinatis acutis muticis, calycis tubo semiovato villosulo-sericeo, lobis uniseriatis subsessilibus albidis bisecto- et fimbriato-multipartitis, laciniis angustissime lineari-setaceis nudis, petalis e lata basi lanceolatis acutatis albis glabris integerrimis calycis limbum æquantibus, staminibus brevissimis, antheris minutis nigritis, ***staminodiis obliteratis***, stylo fere semiexserto prope apicem barbellato, stigmate perminuto.

Ad extremitatem occidentalem sinus Great Australian Bight. Maxw.

Folia 2–3‴ longa, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{3}$‴ lata, in ramulis junioribus confertissima. Pedicelli $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$‴ longi. Bracteolæ ovato-cymbeæ, calycis tubo paulo longiores, vix tamen lineam longæ, juxta costam dorsalem fuscescentes, margine hyalino-membraneæ. Calycis limbus et petala circiter $\frac{2}{3}$‴ longa. Filamenta sepalina vix antheræ suæ æquilonga v. ea breviora; filamenta petalina longitudinem antheræ paulo excedentia. Antheræ subglobosæ. Stylus denique circiter $1\frac{1}{2}$‴ longus.

### *Syzygium floribundum.*

Metrosideros floribunda, Vent. Hort. Malmais. t. 75, nec Sm. nec Willd.; Acmena floribunda, Cand. Prodr. iii. 262, partim.

Foliis breviter petiolatis lanceolatis v. passim lanceolato-ovalibus majusculis sensim acuminatis subtiliter penniveniis subtus opacis, paniculis amplis terminalibus, calycibus florentibus semiovato-turbinatis margine integerrimis in pedicellum tenuem subito attenuatis longitudinem petalorum expandentium v. cohærentium bis terve excedentibus, ***filamentis tubo calycis conspicue longioribus, antherarum loculis pæne ellipsoideis parallelis*** longitudinaliter dehiscentibus, stylo elongato.

In Australia orientali ad ripas a fluvio McLeay River usque ad viciniam sinus Moreton Bay.

Arbor pulchra, altitudinem 80′ attinens. Cortex sordide fusco-cinereus, leniter rimulosus. Ramuli superne acute tetragoni.

Folia chartacea, 3–5″ longa, $\frac{3}{4}$–1$\frac{1}{2}$″ lata, pellucide punctata, immerso-pennivenia, subtilissime reticulari-venulosa, subtus paulo pallidiora. Paniculæ terminales v. e summis foliorum axillis ortæ, opposite ramosæ et ramulosæ. Pedunculi ultimi utplurimum umbellam 3–7-floram gerentes. Bracteæ et bracteolæ angusto-semilanceolatæ, fuscæ, caducæ, circiter $\frac{1}{2}$‴ longæ. Petala membranea, sessilia, orbicularia, $\frac{3}{4}$–1‴ metientia. Calyx ultra germen alte productus, 1$\frac{1}{2}$–2‴ longus. Stamina longiora 2$\frac{1}{2}$–3$\frac{1}{2}$‴ longa. Stylus setaceus, 3–5‴ longus. Fructus me non nisi statu immaturo visus, urceolari-globosus v. demum depresso-sphæricus, ut apparet exsuccus, ore brevissime cylindraceo.

S. campanello similis.

Aut speciei hic descriptæ aut sequenti pertinent Eugenia Smithii, Poir. Dict. Suppl. iii. 127; Asa Gray, Bot. of Unit. Stat. Explor. Exped. 518; E. elliptica, Smith in Transact. Linn. Soc. iii. 281; Myrtus Smithii, Spreng. Syst. Veg. ii. 487, et Acmena Kingii, Don, Syst. Dichlam. Pl. iii. 851. Genus Syzygium forsan suadentibus Jussieu, Smith, Wight et Asa Gray Eugeniis optime jungendum.

Icon Ventenatii in S. floribundum satis quadrat, etsi filamenta nimis brevia exprimit.

### *Syzygium brachynemum.*

Eugenia elliptica, Sims, Bot. Mag. t. 1872; E. brachynema, F. M. coll.; Acmena floribunda, Cand. Prodr. iii. 262, partim.

Foliis breviter petiolatis lanceolato- v. rhombeo- v. orbiculari-ovatis rarius lanceolatis breviuscule acuminatis subtilissime penniveniis subtus nitidulis, paniculis amplis terminalibus, calycibus florentibus superne fere semiglobosis inferne in pedicellum sursum incrassatum sensim attenuatis margine mox integerrimis, ***filamentis tubo calycis conspicue brevioribus, antherarum loculis pæne renato-globosis divaricatis*** vertice dehiscentibus, stylo perbrevi.

Ad ripas fluviorum silvaticas a sinu Sealers' Cove promontorii Wilsonii et a lacu King et a fluvio Snowy River per Australiam orientalem extratropicam et subtropicam usque in viciniam sinus Moreton Bay.

Arbor venusta, usque ad 80′ alta. Cortex rugosus, cano-fuscus. Folia chartacea v. tenui-coriacea, 1$\frac{1}{2}$–4″ longa, $\frac{2}{3}$-2″ lata, supra lucentia et saturate viridia, subtus paulo pallidiora, venis ramificantibus vix visibilibus. Pedicelli sesquilineares v. breviores, nonnunquam obliterati, sæpe ternati. Bracteolæ semilanceolatæ, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$‴ longæ, caducissimæ. Alabastra clavata, apice incrassata. Calyx 1–2‴ longus; limbus calycis ante anthesin incurvus, repandulus. Petala $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$‴ longa, albida. Filamenta longiora vix lineam attinentia v. paulo excedentia. Antheræ perminutæ, albidæ. Stylus $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}$‴ longus. Baccæ circiter semipollicares, globosæ, apice sæpe impressæ, albidæ, denique dilute purpurascentes. Pericarpium vix

gustui jucundum. Testa erubescens, crassa, suberoso-coriacea. Nucleus vix 3‴ metiens. Cotyledones conferruminatæ.

S. odorato similis, brevitate staminum porre S. spatulato conveniens.

### *Leptospermum lævigatum.*

F. M. Annual Report, 1858, 22; Fabricia lævigata, Gærtn. de Fruct. et Semin. i. 175; Bot. Mag. t. 1304; F. coriacea, F. M. secund. Miq. in Nederl. Kruidk. Archiv.

Elatum, *foliis opacis* oblongo- v. obovato- v. rarius angusto-lanceolatis planis subtiliter v. indistincte 3–5-nerviis glabris v. citissime glabratis, floribus axillaribus, bracteolis fere cymbeis ciliatis liberis extus subsericeis, calycum subsessilium tubo glabro lobis pæne deltoideis tandem secedentibus conspicue longiore, petalis stamina longe superantibus, *capsulis subcoriaceis* 4–11-*loculatis* vix parum lignescentibus tubo calycis paulo v. triente altioribus vertice leniter convexis, loculis pleiospermis, *seminibus fertilibus in loculo* 1–3 *alatis* sterilia latitudine insigniter excedentibus.

In syrtibus orisque arenosis frequentissimum a litore Great Australian Bight usque ad sinum Moreton Bay; obvium etiam in Tasmania et in insula Kangaroo Island et insulis freti Bassii; porre dispersum per eremos secus flumina Marray, Darling et Murrumbidgee et inde progrediens ad lacum Torrens.

Frutex ad litus marinum altior et sæpe arborescens, tunc altitudinem 30′ attinens, in eremis humilior sæpius tantum paucipedalis. Ramuli alterni, mox glabrescentes et angulati. Folia coriacea, sæpe glauca, $\frac{1}{2}$–1$\frac{1}{2}$″ longa, 1–4$\frac{1}{2}$‴ lata, obtusa v. parum acuta v. rarius breviter cuspidulata, semper glandulis oleosis immersis haud pellucentibus punctulata, in petiolum brevem planumque angustata, nervis immersis v. non nisi folii exsiccatione paulo prominentibus notata, indistincte venosa. Flores solitarii rarius gemini. Bracteæ circum florem perjuvenilem imbricatim arcte concurvæ, scariosæ, rotundatæ, glabræ, fuscescentes, inæquales, caducæ. Bracteolæ scilicet 2, membraneæ, pallidæ, circa 2‴ longæ, calycem ante anthesin obvelantes, plus minusve lanceolatæ v. ovatæ v. passim orbiculatæ. Calycis brevissime pedicellati v. sessilis lobi membranei, $\frac{2}{3}$–1‴ longi, mox distantes, utrinque imperfecte sericei v. extus glabri, æstivatione imbricati, passim fere semilanceolati. Petala 2–3$\frac{1}{2}$‴ longa, alba, orbicularia, ad basin breviter cuneatam extus parcissime sericea, cetero glaberrima. Stamina 25–30. Filamenta glabra, uniseriata, subulato-filiformia, $\frac{2}{3}$–1‴ longa, basin versus latiora. Antheræ fulvæ v. flavescentes, dorsifixæ, $\frac{1}{6}$–$\frac{1}{3}$‴ longæ v. raro longitudine nec autem latitudine protractæ et tunc $\frac{1}{2}$‴ metientes; loculi paralleli, angusto-ellipsoidei, antice longitudinaliter dehiscentes. Stylus vix 1‴ longus, glaber, filiformis. Stigma peltatum, depressum, lenissime crenulatum.

Fructus ante perfectam maturitatem exacte semiovati; capsula tunc tubo æquialta, vertice planiuscula et tenuissime sericea, demum apice exserta, 2–4½‴ longa. Placentæ viridulæ, oblongo-cylindraceæ, circiter ⅜‴ longæ. Semina sterilia in quocunque loculo 12 v. pauciora, fulva v. fusca, lineari-clavata, recta v. leniter curvata, ⅜–1‴ longa, aptera; fertilia fusca, compressa, subtilissime reticulata, sterilibus æquilonga, membranulam angustam tenerrimam albidam crispulam antice v. lateribus v. circumcirca gerentia, casu tantum aptera. Albumen nullum. Embryo rectus, ½–⅜‴ longus, albidus; cotyledones ovali-oblongæ, fere planæ, radicula cylindracea pæne duplo longiores.

Quædam Leptospermi species ad Southport Tasmaniæ crescens a formis minoribus eremicolis L. lævigati tantum calycibus sericeis, seminibus paucioribus et fertilibus saltem passim apteris revergit et forsan nostræ plantæ varietatem sistit.

Eximius Gærtner de Fabricia myrtifolia loco indicato disserens ei semina in quovis loculo duo apice longe alata tribuit, qualia egomet nuspiam reperi; icon autem tradita semine excepto adeo liquet, ut speciem ibidem illustratam cum L. lævigato combinarem.

Proximum considerandum est L. myrsinoides (Schlechtend. Linnæa, xx. 653), quod ample per regiones steriles humiliores collesque a sinu Spenceri usque ad montem Imlay dispersum, divellitur statura nunquam præalta, foliis minoribus leniter concurvis et recurvis, floribus plerisque ramulos terminantibus, calycum tubo argenteo-sericeo, lobis minoribus acutioribus intus sæpe glabris, bracteolis scariosis latioribus rufo-fuscis glabris apice calyptratim contortis, petalis sæpe minoribus, staminibus ratione petalorum longioribus, stylo magis elongato, capsula nunquam in plus quam 3–5 loculos sæpius amplius hiantes divisa utplurimum calycis tubo æquialta et ab hoc apice paulo soluta, valvis apicem versus distincte sericeis, seminibus fertilibus apteris. Textura capsulæ haud lignosa species ambæ optime concurrunt.

L. erubescens (Schauer, in Lehm. Pl. Preiss. ii. 121) differt a L. myrsinoide, cujus habitum simulat, præcipue floribus aut breviter aut conspicue pedicellatis, staminibus styloque paulo brevioribus et forsan fructus notis mihi adhuc incognitis. Hujus varietas psilocalyx ad montem Barkeri Australiæ occidentalis Oldfieldio provenit.

In L. flavescente et L. scopario observavi floribus fertilibus aliquot musculos intermixtos abortu organorum fœminorum effœtos.

Distinctiones inter genera Fabriciæ et Leptospermi omnino vanæ. Capsulæ illius consistentia eadem est ac Leptospermi myrsinoidis; numerus loculorum interdum in eadem stirpe a typico Fabriciæ ad normalem Leptospermi redit; semina fertilia alata pro generum discrimine nullius hic sunt momenti, quum etiam genera finitima e. g. Eucalyptus Eremæa et Calothamnus species seminibus apteris et alatis donatas complectuntur.

Species Leptospermi infauste multiplicatæ ad perpaucas reducendæ sunt.

Leptospermum et Kunzea arcte copulantur præprimis mediantibus L. attenuato et K. pedunculari. Nec inflorescentia nec fructus consistentia hæcce genera tuto recognoscuntur. Characteres Kunzeæ in eo quærendi, quod calycis tubus ultra capsulam sicut stamina ultra corollam extendantur. Calyx fructifer in plerisque Leptospermis depressior et fere semper lignescens est et valvæ emergunt; in Kunzea calyx nunquam prorsus indurat et plerumque longitudine magis protractus est. A Letospermo attenuato mihi non diversa videntur L. brevipes, L. sericatum et Kunzea brachyandra. K. podantha fortisan ad Leptospermum erubescens reducenda erit. Pleræque nisi omnes Kunzeæ in modum Eucalyptorum semina sterilia pertenuia et fertilia latiora ostendunt. Seminum fertilium color in variis speciebus satis varius. K. pomifera in eremo ad flumen Wimmera filamentis petalisque flavis obvenit. Seminum fertilium embryo amygdaloideus obovatus nullo albumine circumdatus reperitur; cotyledones sunt plano-convexæ, in radiculam duplo breviorem sensim attenuatæ. Balaustion præcipue ob folia opposita a Kunzeis repellitur.

### *Chamælaucium gracile.*

Glabrum, foliis oppositis longiuscule et tenue filiformibus acutis inferne semiteretibus apice vix curvatis, floralibus abbreviatis, ***floribus racemosis*** v. corymbosis, pedicellis calycis tubo conspicue brevioribus, ***bracteolis scariosis in calyptram cornutam conglutinatis***, calycis tubo obconico- v. clavato-cylindraceo striato, petalis subrotundis calycis lobos semiorbiculares aliquoties superantibus quibuscum albis integerrimis, staminibus staminodia subulata obtusiuscula dimidio superantibus, antheris minutis rimoso-dehiscentibus haud distincte glandulaceis, stylo stamina æquante, stigmate peltato glabro, germine pluri-gemmulato.

In Nova Hollandia occidentali.

Fruticulus erectus, tenuiter ramosus. Folia $\frac{1}{2}$–1″ longa, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{3}$‴ crassa, sensim in basin petiolarem angustata, floralia quasi ad bracteas 1–2‴ longas abbreviata. Pedicelli circa 1‴ longi. Bracteolæ pellucentes, tenerrimæ, glabræ, sese marginem versus late tegentes et sic circum alabastrum plane conclusæ, fuscescentes, lineam vix excedentes, ex apice dorsi cuspidulam emittentes, ante floris expansionem delapsæ. Calycis tubus pæne 2‴ longus. Petala vix 1‴ metientia, decidua. Stamina 10 fertilia, pæne lineam longa. Antheræ cordato-globosæ, rimis anticis longitudinaliter dehiscentes. Stylus circa 1$\frac{1}{2}$‴ longus, demissius scilicet quam stamina insertus. Stigma hemisphæricum. Gemmulæ in germine plerumque sex.

In cognato C. uncinato reperies folia crassiora apice evidenter

recurvata, pedicellos longiores sicut validiores, bracteolas muticas, calyces majores et imprimis crassiores, filamenta paulo breviora, antheras majores glandulam conspicuam gerentes aliusque consistentiæ et dehiscentiæ et stigma ciliosum.

### *Thryptomene elobata.*

Humilis, foliis oppositis lanceolato-linearibus v. oblongo-lanceolatis acutis fere trigonis canaliculatis v. supra planis, floribus solitariis decandris brevissime pedicellatis, bracteolis ovali- v. lanceolari-cymbiformibus mucronulatis calycis tubum cylindraceum subæquantibus v. denique eodem brevioribus, *calycis limbo crenulato* haud conspicue lobato, staminibus brevissimis.

In locis arenosis apud sinum Israelite Bay. Maxw.

Planta spithamam ad pedem alta. Folia conferta, $1\frac{1}{4}$–3‴ longa, glabra. Bracteolæ 1–$1\frac{1}{2}$‴ longæ, liberæ, glabræ, satis tarde cadentes, nonnumquam calycis tubo vetustiore dimidio breviores. Calycis tubus tenuis, decem-striatus, ore ob lobulos brevissimos pæne truncatus. Petala ovata v. orbiculata, acutiuscula, circiter 1‴ longa. Stamina biseriata. Antheræ rima transversali dehiscentes, glandula terminatæ. Stylus brevissimus.

### *Thryptomene homalocalyx.*

Homalocalyx ericæus, F. M. in Hook. Kew Miscell. ix. 309.

Humilis, *foliis sparsis* acutis lineari-trigonis mucronulatis, floribus solitariis decandris brevissime pedicellatis, *bracteolis persistentibus cymbiformi-cordatis calycis tubo compresso* truncato-obovato ecostato fere triente brevioribus, *lobis calycis semilanceolatis acuminatis deciduis* corolla parum superatis, petalis acute lanceolatis stamina paulo v. triente superantibus.

In plaga altiore sabulosa inter partes superiores fluviorum Roper et Limmenbight River. F. M.

### *Thryptomene plicata.*

Bæckea plicata, F. M. Fragm. Phyt. Austr. i. 30.

Foliis quadrifariam confertis subovato- v. oblongo- v. lineari-trigonis muticis parum ciliolatis, floribus solitariis sessilibus pentandris, bracteolis late lanceolato-cymbiformibus tubo calycis brevioribus, *calycis tubo obconico-ovato quinque-plicato, lobis ejusdem corolla duplo triplove brevioribus* rotundatis v. semiorbiculatis perraro eam subæquantibus, staminibus petalis oppositis, filamentis anthera aliquoties longioribus, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus, stylo procero.

In clivis rupestribus montium Grampians haud procul a monte Zero, F. M.; in tractu Tattiara country, J. E. Woods; in virgultis

deserti Mallee-scrub apud lacum Corong, Beckler; in collibus arenosis eremi secus flumina Murray et Wimmera, Dallachy et L. Morton; in Nova Anglia pagum Tenterfield versus, C. St.

Fructiculus pulchellus, quasdam Ericas eximie simulans. Folia $\frac{2}{3}$–$2\frac{1}{2}'''$ longa, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}'''$ lata, plus minus semiteretia v. triquetra, acutiuscula. Bracteolæ circiter $\frac{2}{3}'''$ longæ. Calycis lobi albi v. rubri. Petala orbicularia v. passim ferme obovata, brevissime unguiculata, diu persistentia, $1$–$1\frac{1}{2}'''$ longa, raro ad mensuram $\frac{2}{3}'''$ reducta, nunc alba, nunc sanguinea, nunc vario gradu rubicunda, nunc alba et pulcherrime sanguineo-limbata. Antherarum loculi ellipsoidei, paralleli; glandula connectivi minuta. Stylus capillaris, plerumque pæne lineam longus. Stigma stylo vix crassius. Germen paucigemmulatum, scilicet uniloculatum. Fructus lenissime compressi, 1- raro 2-spermi. Semen circiter $\frac{2}{3}'''$ longum, ovato-obconicum, exalbuminosum. Testa tenerrime membranea, lævis, dilute fusca. Embryo infractus, amygdaloideus; radicula maxima, obconica, truncata, semini toto conformis, erecta; cotyledones foliaceæ, radiculæ secus ejus partem inferam erecto-appressæ, cavitatem parvam lateralem haud profundam radiculæ occupantes, eadem fere triplo breviores, cuneato-lineares, inferne confluentes.

Embryo etiam aliarum Chamælaucinarum forsan haud homogeneus, qualis antea descriptus.

Specimina, quæ e Nova Anglia accepi, floribus saltem duplo minoribus singularia sunt.

### *Thryptomene Maisonneuvii.*

Ramulis dense cicatrisatis, *foliis minutis crassis lato- v. rotundo-ovatis plano-convexis* obtusis quadrifariam confertissimis, floribus solitariis pentandris sessilibus, bracteolis ovato-cymbeis tubo calycis parum brevioribus diu persistentibus, *calycis tubo costis orbato copiosissime foveolato-punctato fere semiovato, lobis semiorbiculari-deltoideis corolla ter quaterve brevioribus*, staminibus lobis calycis oppositis, filamentis anthera subæquilongis, *antheris gibbere crasso dorsali protuberantibus*, stylo brevi.

Ad flumen Finke Australiæ centralis. J. Macd. Stuart.

Planta ramosissima. Folia $\frac{2}{3}$–$1'''$ longa, sessilia, dorso haud carinata. Bracteolæ acutæ, vix $1'''$ longæ, dorso virentes et herbaceæ, margine albæ et membraneæ. Calycis tubus cano-virens; lobi apice herbaceo-incrassati, margine membranei. Petala alba, orbiculata, subsessilia, pæne $1'''$ longa, tardissime secedentia. Stamina petalina nulla. Antheræ cordato-rotundæ, gibba subovata parum descendente. Stylus capillaris, vix $\frac{1}{2}'''$ longus, cum staminibus deciduus. Stigma stylo vix crassius. Germen 3–4-gemmulatum, vertice planum et foveolis numerosis impressum.

Speciem pulchellam perraram et characteribus valde insignem tribuo viro docto et amabili Durieu de Maisonneuve, vegetationis

Africæ borealis eximio investigatori, nunc generis Isoetis monographo, horti botanici Burdigalensis digno præfecto.

*Thryptomene bæckeacea.*

*Foliis parvis cuneato-oblongis trigonis* v. subtus convexis quadrifariam imbricatis, floribus solitariis 8–10-andris perbreviter pedunculatis, bracteolis lato- v. deltoideo-cymbeis calycis tubo paulo brevioribus diu persistentibus, *calycis tubo turbinato costis orbato* foveolato-ruguloso, calycis lobis petaloideis subrotundis corolla duplo triplove brevioribus, filamentis anthera fere duplo longioribus, *antherarum loculis poro apertis*, connectivo apice glandulari-protracto, stylo brevi.

In clivis scopulosis ad Okayee juxta flumen Murchison. Oldfield.

Fruticulus 1–2′, patentim ramosissimus, diffusus. Folia 1–1½‴ longa, mutica. Pedunculi ⅓–⅔‴ longi. Bracteolæ hypocalycinæ, circiter ⅔‴ longæ, margine membraneæ, dorso foliaceæ. Petala rosea, subrotunda, circiter 1‴ metientia. Antherarum loculi globoso-ovati, divergentes. Stylus pæne ⅔‴ longus. Stigma minutum. Germen 2–3-gemmulatum.

Thryptomene agmen Chamælaucinarum claudit et Bæckeis concatenat; nullo enim alio discrimine quam germine uniloculato a pluribus Bæckeis divelli potest.

*Bæckea crenulata.*

R. Brown in Flind. Voy. 548; Cand. Prodr. iii. 230; B. diosmoides, Sieb. Pl. exsicc. Nov. Holl. n. 277; Flor. Mixta, 611; Cand. Prodr. ii. 230; Jungia imbricata, Gærtn. de Fruct. et Seminib. i. 175, t. 35; Lamark, Encycl. t. 143; Mollia imbricata, Gmel. Syst. Veg. 420; Imbricaria crenulata, Sm. in Transact. Linn. Soc. iii. 259; Stereoxylon crenulatum, Poir. Encyclop. Suppl. v. 246; Escallonia imbricata, Rœm. & Schult. Syst. Veg. v 329; Schidiomyrtus crenulata, Schauer in Linnæa, xvii. 237; S. Sieberi, Schauer, l. c.

*Foliis subrotundis v. rhombeo-orbicularibus margine denticulato-scabris* apice acutis, pedunculis nullis, pedicellis solitariis brevissimis, bracteolis cymbeo-lanceolatis demum deciduis, calycis lobis denticulatis rotundato-obtusis corollam dimidiam superantibus, staminibus 5–8, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus, connectivo eglanduloso, stylo brevi, *germine biloculato* paucigemmulato, fructu compresso.

In Nova Austro-Cambria a silvis Illawarræ usque ad portum Jacksonii.

Folia, ½–3‴ metientia, subsessilia, leviter inflexa, apice recurvula. Bracteolæ membraneæ, circiter 1‴ longæ, paulo acuminatæ. Calycis lobi subrotundi v. fere semiovati, membranei, circiter ¾‴ longi. Stamina petalina omnia v. ex parte absentia. Stigma stylo paulo crassius.

## *Bæckea crassifolia.*

Lindl. in Mitch. Three Exped. ii. 114; Annal. des Scienc. naturell. xv. 57; Walp. Repert. ii. 920.

*Foliis obovato- v. oblongo- v. lineari-teretiusculis* muticis supra planiusculis subtus turgidis, pedunculis nullis, pedicellis solitariis tubo calycis turbinato-hemisphærico brevioribus v. rarius ei æquilongis, bracteolis ovato- v. orbiculato-cymbeis fugacissimis, calycis lobis semiovatis v. semiorbiculatis corolla duplo triplove brevioribus, staminibus 10 raro 11–20, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus, connectivo conspicue glanduligero, stigmate styli crassitiem vix excedente, germine triloculato paucigemmulato.

In collibus arenosis eremorum ad sinus Spencer's Gulf et St. Vincent's Gulf, in insula Kangaroo Island, ad flumina Darling, Murrumbidgee, Murray et Wimmera; nec non ad extremitatem occidentalem sinus Great Australian Bight.

Frutex humilis, sæpe diffusus. Folia obtusa v. passim acutiuscula, plano-convexa v. subclavata, $\frac{1}{2}$–2 raro fere ad 3‴ longa, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ lata. Bracteolæ circiter $\frac{2}{3}$‴ longæ, alabastra juvenilia pæne valvatim includentes. Calycis lobi sæpe atro-rubri v. nigriti et margine albo membranei. Petala alba v. pallide rosea, orbicularia, brevissime unguiculata, $\frac{2}{3}$–1$\frac{1}{3}$‴ metientia, ut calycis lobi haud ciliolata. Stamina petalina sepalinis longiora, omnia autem brevia; in planta culta nonnunquam 11–13 numeravi, 18–20 in planta Australiæ occidentalis, quæ præterea pedicellis longioribus gaudet. Antheræ glandula globosa munitæ; loculi late ovati, ochroleuci, prope apicem dorsi rubri. Stylus circiter 1‴ longus.

## *Bæckea Gunniana.*

Schauer, in Walp. Repert. Botan. Syst. ii. 921; B. micrantha, J. Hook. in Hook. Icon. Plant. 309; B. utilis, F. M. sec. Miq. in Nederl. Kruidk. Arch.

*Foliis lineari- v. oblongo- v. rarius ovato-lanceolatis* ovatisve trigonis v. concavo-convexis muticis, pedunculis nullis, pedicellis solitariis, calycis tubo obconico demum compresso-hemisphærico, bracteolis semilanceolato-linearibus cymbeis caducissimis, calycis lobis pæne semiovatis corolla bis terve brevioribus, staminibus 4–10, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus, connectivo glandula minuta donato, stigmate latitudinem styli excedente, *germine biloculari* plurigemmulato, seminibus angulatis.

In sphagnetis alpium Australiæ et Tasmaniæ abunde proveniens; reperta etiam a cl. Dr. Beckler in monte Mitchell ad altos fontes fluminis Clarence River.

Frutex hominem altus et satis strictus v. humilior et nonnunquam diffusus v. passim diminutus et prostratus. Folia pleraque 1$\frac{1}{3}$–3‴ longa, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ lata, odorem fere citreum spargentia, sæpe acutiuscula, basi quasi cuneata, passim margine anteriore denticulato-scabra, rarissime (in speciminibus me in cacumine montis

Baw Baw collectis) prorsus plana, late ovata, ad 4‴ longa et 2‴ lata. Pedicelli tenues, $\frac{2}{3}$–$2\frac{1}{2}$‴ longi, calyce igitur tam breviores quam longiores. Bracteolæ circiter $\frac{1}{2}$‴ longæ. Petala alba v. paulo rubella, $\frac{2}{3}$–1‴ longa, cum lobis calycis haud distincte ciliolata. Stamina petalina sæpe deficientia. Fructus leviter compressi, 1–$1\frac{1}{2}$‴ metientes, lobis calycis tabescentibus terminati. Semina livida, semirotundo-ovata, angulata, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{3}$‴ longa. Embryo uncinato-clavatus; cotyledones minutissimæ, semioblongæ; radicula magna, cujus implicatæ et attenuatæ apici cotyledones incumbunt.

B. stenophylla germine biloculato cum B. Gunniana convenit, aliis autem notis B. frutescenti simillima est, etsi jam antheris haud conspicue glanduligeris recedit. B. pulchella, quam ex authopsia nondum cognosco, secundum iconem in Mémoir. de la Société de Phys. et d'Histoir. Naturelle de Genève, ix. tab. 13, staminibus 30–40 insignis est, habitu autem ad B. stenophyllam accedit.

## *Bæckea diffusa.*

Sieber, in Cand. Prodr. iii. 230; B. alpina, Lindl. in Mitch. Three Expedit. ii. 177; Annal. des Scienc. Natur. xv. 57; B. affinis, J. Hook. in Hook. Icon. Plant. 284; B. thymifolia, J. Hook. l. c.; B. prostrata, J. Hook. l. c.; Euryomyrtus diffusa, Schauer, in Linnæa, xvii. 239; E. thymifolia, Schauer, l. c.; E. alpina, Schauer, in Walp. Repert. ii. 921; E. parviflora, F. M. sec. Miq. in Nederl. Kruidk. Arch.; E. Stuartiana, F. M. l. c.

Procumbens, *foliis planis lineari- v. oblongo-lanceolatis* rarius linearibus v. oblongis muticis enerviis, *pedunculis unipedicellatis*, bracteolis persistentibus ad basin pedicelli sitis rhombeo-ovatis rotundisve, calycis tubo fere hemisphærico, lobis deltoideo-semiorbicularibus corolla fere triplo brevioribus, staminibus 10 raro 5, filamentis crassiuscule lineari-subulatis anthera duplo triploque longioribus, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus, connectivo glandulam crassam gerente, *capsula depresso-globosa pæne semiexserta*, loculis 2–4-spermis, seminibus renatis fuscis granulato-scabridis.

In permultis locis Tasmaniæ; rarior in Australia continentali; e. g. in summitatibus montium alpinorum v. subalpinorum saxatilibus Mount William, Mount Buller, Mount Wellington, Mount Barkly, Mount Ligar; in locis satis depressis ad Fryer's Creek, in vicinia portus Jacksonii, ad urbem Newcastle, ad flumen Hastings.

Fruticulus distanter v. copiose et sæpe patentim ramosus, diffusus v. prostratus v. subinde erectiusculus. Folia breviter v. brevissime petiolata, magis minusve acuta, passim omnino obtusa, longitudine $1\frac{1}{2}$–$4\frac{1}{2}$‴, latitudine $\frac{1}{3}$–1‴, neque regulariter imbricata, nec distincte nervata, nonnunquam paulo striolata, aut glabra aut rarius scabriusculo-puberula. Pedunculi $\frac{2}{3}$–2‴ longi, solitarii, basi bractea unica ovato- v. lineari-lanceolata $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ metiente suffulti.

Pedicellus $\frac{1}{2}$–2‴ longus, raro obliteratus et tunc bracteolæ calyci appressæ. Bracteolæ oppositæ v. passim una supra alteram sita, inflexæ, $\frac{2}{3}$–1‴ longæ. Calyces 1–2‴ longi. Petala alba v. rosea, calycis lobis fere triplo longiora, 1–2‴ metientia, subtilissime ciliolari-denticulata, brevissime unguiculata. Stamina sepalina raro absentia. Antherarum loculi subovati, pæne paralleli. Stylus $\frac{1}{2}$–1‴ longus, capillaris, stigmate minuto. Germinis vertex convexus, loculi 3–4 gemmulati. Capsula superne fissuris tribus loculicidis hians. Semina circiter $\frac{2}{3}$‴ longa, opaca, densissime punctato-asperulata, haud angulata. Strophiola perminuta, livida, orbiculari-ovata. Cotyledones perminutæ, plano-convexæ, semi-oblongæ, $\frac{1}{8}$‴ breviores. Radicula maxima, obclavata, in apicem tenuissimum arcte sigmoideo-complicatum v. convolutum attenuata.

B. scholleræfolia (Lehm. Plant. Preiss. ii. 369) differt a simili B. diffusa pedunculis obliteratis, bracteolis angustioribus, pedicellis longioribus, staminibus alternatim magis inæqualibus petalinis insigniter latis, antherarum forma et situ. Hæc quoad staminum indolem efficit transitum ad B. fumanam (Rinziam fumanam, Schauer in Linnæa, xvii. 239), quam non nisi subgeneris valore a genuinis Bæckeis separarem.

## *Bæckea Behrii.*

Harmogia propinqua, Schauer, in Walp. Repert. ii. 921; Camphoromyrtus Behrii, Schlechtend. Linnæa, xx. 652.

Elata, *foliis teretiusculis apice recurvo mucronulatis* supra unisulcatis, pedunculis 1- raro 2–3-floris calycem brevissime v. passim conspicue pedicellatum longitudine subæquantibus v. sæpius excedentibus, bracteolis caducissimis subulato-linearibus uncinulatis, calycis tubo obconico-turbinato basi attenuato, *petalis lobos calycis trienti-orbiculares pluries superantibus*, staminibus 8–15, filamentis anthera paulo et duplo longioribus subclavatis, antheris rima arcuata dehiscentibus, stylo brevissimo v. pæne obliterato, germine triloculato, loculis plurigemmulatis, capsulæ valvis apice exsertis, seminibus angulatis.

In virgultis collium arenosorum ad fluvia Lachlan, Murrumbidgee, Darling, Murray et Wimmera, tunc in vicinia sinuum St. Vincent's et Spencer's Gulf, ad extremitatem occidentalem litoris Great Australian Bight extendens.

Frutex sæpe strictus, spectabilis, altitudinem 10′ attinens. Folia brevissime petiolata, 2–5‴ longa, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ crassa, raro ad brevitatem 1‴ reducta, plerumque parum patentia et subtus indistincte unisulcata, mucrone reverso pertenui brevi v. brevissimo fere hamata, raro mutica. Pedunculi 1–3‴ longi, raro linea breviores, si biflori calyx alter utplurimum subsessilis, alter evidenter pedicellatus. Pedicelli ad 1‴ longitudinem passim extensi, sæpe brevissimi. Calyces ob limbum brevissimum vix ultra 1‴ longi. Petala alba,

sessilia, 1–1½‴ longa, decidua. Filamenta apice in nodum subovatum incrassata. Antheræ pallidæ, latiores quam longæ, loculis longitudinaliter concretis. Capsula fere semiovata, tubo calycis pæne æquialta, vertice plana. Semina circiter ⅓‴ longa, subovato-trigona, subtilissime reticulata. Embryo uncinato-clavatus; cotyledones ovales, perminutæ, ad radiculæ partem infractam arcte appressæ.

Planta occidentalis huc procul dubio pertinens ostendit folia fere mutica, pedunculos omnes bi- v. tripedicellatos, calycis lobos paulo longiores, filamenta vix incrassata.

### *Bæckea virgata.*

Andr. Bot. Rep. t. 589; Colla, Hort. Ripol. 6; Loddig. Bot. Cabin. t. 341; Bot. Magaz. t. 2127; Loisl. Herbier de l'Amat. t. 278; Harmogia virgata, Schauer, in Linnæa, xvii. 238; Camphoromyrtus pluriflora, F. M. in Transact. Vict. Inst. i. 123.

Elata, *foliis longis lineari- v. oblongo-lanceolatis* integerrimis patentibus acutis muticis rarius obtusiusculis, *pedunculo umbellam 2–9-floram gerente*, pedicellis pedunculo æquilongis v. sæpe brevioribus calycem subæquantibus v. frequenter eo bis v. aliquoties longioribus, bracteolis ad basin umbellæ subulato- et cymbeo-semilanceolatis deciduis, calycis tubo subcampanulato, lobis fere semiorbiculatis corniculatis corolla fere ter brevioribus, staminibus 8–15 raro 5–7, filamentis anthera parum v. duplo passim triplo longioribus, antherarum glandula dorsali crassiuscula, germine 3-loculato, loculis plurigemmulatis, stylo brevi v. brevissimo, stigmate peltato, capsula fere hemisphærica, valvis demum breviter exsertis, seminibus angulatis.

Ad ripas fluviorum et amnium silvaticorum a rivo Tambo per Australiam orientalem usque ad circulum capricornu.

Frutex 4–12′, satis amplus, rarius paucipedalis et diffusus, rarissime omnino depressus. Folia 3–14″ longa, ½–1½‴ lata, chartacea, brevissime petiolata, pellucenti-punctata, uninervia, nonnunquam nervulis duabus lateralibus debilibus percursa. Pedunculi 2–10″ longi. Pedicelli 1–4″ metientes. Bracteolæ ad summum ⅔‴ longæ. Calyces floriferi 1″ paulo longiores. Petala alba, orbicularia, brevissime unguiculata, 1–1½‴ metientia. Antheræ cordato- v. renato-rotundæ, rima arcuata dehiscentes. Capsula circiter sesquilinearis. Semina compresso-trigona, pæne semirotunda, fuscescentia, ¼–⅓‴ longa.

B. parvula fide iconis Labill. (Sert. Austr. Caled. t. 61) forsan tam Leptospermo virgato Forsteri quam nostræ stirpi conspecifica est; sed plantam Neo-Caledonicam comparare mihi hactenus deerat occasio. Persimilem speciem (B. umbellatam) in terra Arnhemica raram juxta Victoriæ fluvium reperi, cujus specimina tantummodo in herbario Kewensi exstant.

### *Bæckea crenatifolia.*

Camphoromyrtus crenulata, F. M. in Transact. Vict. Inst. i. 123; Harmogia crenulata, Miq. in Nederl. Kruidk. Archiv.

Elata, *foliis ovatis v. orbiculari- v. oblongo-ovatis obtusis crenulatis* planis, pedunculis 2–3- raro 1-floris folia subæquantibus v. superantibus, *pedicellis calyce longioribus*, bracteolis fugacibus, calycis tubo pæne hemisphærico, lobis fere semiorbiculatis corniculato-callosis corolla ter quaterve brevioribus, filamentis anthera fere duplo longioribus ad connectivum glandulaceo-incrassatis, stylo brevi, stigmate peltato, germine triloculato, loculis plurigemmulatis.

Ad fontes et rivulos montium Buffalo Ranges. F. M.

Frutex erectus, gracilis, 5–10′ altus, odore peculiari aromatico non ingrato. Rami cernui. Folia patentia, brevissime petiolata, 1½–2½‴ longa, nitentia, inæqualiter dense crenulata, pellucide punctata. Pedunculi tenues, 2–4‴ longi. Pedicelli 1½–2‴ metientes. Flores fragrantes. Bracteolæ in speciminibus suppetentibus jam delapsæ. Calyces vix ultra lineam longi. Petala alba, orbicularia, vix brevissime unguiculata, lineam paulo excedentia. Stamina ut videtur 10. Antheræ ochroleucæ, subrenatæ, rimis confluentibus dehiscentes. Stylus circiter ⅓‴ longus. Capsulæ immaturæ semiglobosæ, vertice planæ.

B. virgatæ proxima.

### *Bæckea camphorata.*

R. Br. sec. Hook. in Bot. Mag. t. 2694; Camphoromyrtus Brownii, Schauer, in Linnæa, xvii. 240.

*Foliis ovalibus v. lanceolato-oblongis* basi cuneatis omnino planis integerrimis, pedunculis calyce brevioribus solitariis v. geminis v. ternis, *pedicellis nullis* v. brevissimis, bracteolis hypocalycinis membraneis cymbeo-ovatis sæpe fugacissimis, calycis lobis fere semiovatis petala semiæquantibus, *staminibus circiter* 15, filamentis anthera duplo triplove longioribus, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus, connectivo glandula conspicua terminato, stylo longiusculo, germine triloculato, loculis plurigemmulatis.

In vicinia portus Jacksonii.

Folia coriacea, 1½–3‴ longa, ½–1½‴ lata. Pedunculi ½–1‴ longi, interdum pedunculo brevi generali conjuncti. Bractea solitaria ad basin pedunculi diu persistens, lanceolata, ½–¾‴ longa. Bracteolæ membraneæ, circiter ⅔‴ longæ, casu raro persistentes. Petala alba, tantum circiter ⅔‴ longa. Stigma stylo crassius.

Ad plantas rariores Australiæ pertinet; nullo modo a Bæckeæ genere separanda.

### *Bæckea densifolia.*

Smith, in Transact. Linn. Soc. iii. 260 ; B. fasciculata, Sieb. in Spreng. Syst. Veg. cur. post. p. 149 ; Harmogia densifolia, Schauer, in Linnæa, xvii. 238.

***Foliis tenui-semiteretibus apice minutissime et sæpe uncinulato-mucronulatis*** primum confertissimis demum canaliculatis, pedunculis brevissimis unifloris, pedicellis tubo calycis subæquilongis, ***bracteolis foliaceis subulato-semiteretibus*** denique deciduis, calycis obconico-campanulati lobis semiorbiculari-deltoideis callosis corolla ter quaterve brevioribus, staminibus octo, filamentis anthera parum v. duplo longioribus, antheris brunneis glandulam conspicuam gerentibus, stylo brevissimo v. obliterato, germine triloculato.

In vicinia sinus Botany Bay.

Folia 1–2½‴ raro ætate ad 4‴ longa. Pedunculi semilinea sæpe breviores. Pedicelli lineam longi v. breviores. Calyx florifer circiter 1‴ metiens. Bracteolæ ⅔–1‴ longæ, foliis conformes. Petala ⅔–1‴ longa, sessilia, orbiculata, alba. Antheræ perminutæ, didymæ, loculis subglobosis confluentibus rimula dehiscentibus.

### *Bæckea Novo-Anglica.*

***Foliis tenui-semiteretiusculis apice minutissime et sæpe uncinate mucronulatis*** mox canaliculatis, pedunculis unifloris brevibus, pedicellis brevissimis, ***bracteolis membraneis subulato-linearibus canaliculatis caducissimis***, calycis subcampanulati lobis semiorbicularibus corolla fere ter brevioribus, staminibus 8–9, filamentis anthera paulo v. duplo rarius triplo longioribus, ***antheris atro-purpureis eglandulosis poro duplice dehiscentibus***, stylo brevissimo v. obliterato, germine triloculato.

In Nova Anglia haud procul a pago Tenterfield. C. St.

Frutex 2–3′ altus. Folia 1½–2½‴ longa, ⅕–⅓‴ lata, acuta, utplurimum erecta. Pedunculi ⅔–1‴ longi. Pedicelli ¼–½‴ longi. Bracteolæ fere lineam metientes. Calyx 1‴ paulo longior. Petala alba, orbicularia, 1–1½‴ metientia, brevissime unguiculata. Filamenta alba v. rosea. Antheræ pæne ⅓‴ metientes, subrenatæ, poris denique in rimulam brevissimam extensis. Stigma peltatum. Capsula tubo calycis æquialta, vertice leniter convexa. Semina vix ⅓‴ longa, dilute fusca, trigono-subovata, subtilissime reticulata.

B. densifoliæ, uti diagnosis docet, propinqua.

### *Bæckea linifolia.*

Rudge, in Transact. Linn. Soc. viii. 297, t. 12 ; Cand. Prodr. iii. 229 ; B. trichophylla, Sieber, in Spreng. Syst. Veg. cur. post. 149.

***Foliis anguste longeque linearibus*** acutis planiusculis v. subcanaliculatis, pedunculis nullis v. brevissimis, pedicellis calyci subæquilongis v. eodem brevioribus, ***bracteolis lineari-setaceis*** fugacibus, calycis lobis perbrevibus, staminibus 8–10, filamentis anthera

duplo-quadruplo longioribus, antheris glandula minutissima terminatis, loculis rima longitudinali dehiscentibus, stylo breviusculo, ***capsula biloculato.***

In vicinia portus Jacksonii et in montibus cœruleis.

Frutex erectus, ramis strictis. Folia pleraque $\frac{1}{2}$–1″ longa, $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}$‴ lata, aliquot tantum $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{3}$″ longa. Pedicelli circiter 1‴ longi v. breviores. Bracteolæ 1–1$\frac{1}{2}$‴ longæ. Petala alba, $\frac{2}{3}$″ metientia. Antheræ minutæ, pallide flavæ, subrotundæ. Fructus semiovati, $\frac{2}{3}$–1$\frac{1}{3}$‴ longi. Semina trigono-ovata.

Quædam planta me ipso in uliginosis apud montem Imlay fructifera collecta ad B. linifoliam pertinere videtur, etiamsi foliis paulo rigidioribus et præcipue vix ullis ultra semipollicem longis recedit et jam ad B. densifoliam vergit; capsula ut plantæ ligitimæ est bilocularis raro trilocularis.

### *Bæckea polyandra.*

***Foliis canaliculato-semiteretibus minutissime et sæpe recurve mucronulatis,*** pedunculis calyce brevioribus, pedicellis brevissimis, bracteolis diu persistentibus lanceolato-linearibus v. lanceolatis canaliculatis, ***calycis lobis deltoideis acutis*** corolla vix triplo brevioribus, ***staminibus*** 20–25, filamentis anthera bis terve longioribus, antherarum glandula minuta dorsali, stylo brevissimo, stigmate perminuto, germine triloculato, capsula inclusa.

In collibus arenosis a litore remotis sinum Orleans Bay versus et in maritimis orientem versus a sinu Stokes's Inlet. Mx.

Folia 1$\frac{1}{2}$–2‴ longa, $\frac{1}{5}$–$\frac{1}{3}$‴ lata. Pedunculi circiter 1″ longi. Bracteolæ acutæ, lineam metientes. Calycis lobi subherbacei, minutissime et irregulariter denticulati ut etiam petala, quæ alba v. primum rosea, orbiculata, 1–1$\frac{1}{2}$‴ longa. Antheræ purpurascentes, subrenatæ. Stigma stylo haud crassius. Capsula vix 1‴ longior. Semina minuta, fusca, trigono-semirotunda.

Species aliæ ex Australia occidentali sunt B. corynophylla, B. crispiflora, B. pentandra, B. ovalifolia, quarum diagnoses sub Harmogia in hujus operis volumine primo pp. 30–32 dabam.

### *Bæckea robusta.*

***Foliis lineari- v. oblongo-semiteretibus v. canaliculatis*** obtusis, pedunculis 1–3-floris, pedicellis crassiusculis calyce brevioribus v. eidem æquilongis, bracteolis subherbaceis lanceolato- v. oblongolinearibus fere cymbeis secedentibus, ***calycis lobis deltoideis acutis*** corolla fere triplo brevioribus, ***staminibus*** 16–18, filamentis anthera paulo v. duplo longioribus, ***antheris majusculis poro duplice apertis,*** germine 2–3-loculato.

In planitiebus arenosis ad flumen Murchison. Oldfield.

Frutex 3–6′ diffusus, ramosus. Folia 1$\frac{1}{3}$–3‴ longa, $\frac{1}{2}$–1″ lata. Pedunculi ad 3‴ longi, sæpe autem varie breviores. Bracteolæ

1–1½‴ longæ. Calyces mox 2‴ metientes, lobis crassiusculis. Petala 1½–2‴ metientia, alba, orbicularia. Filamenta ad connectivum glanduloso-tumida et foveolata. Antheræ flavæ, subrenatæ, eglandulosæ v. sæpius glandula terminali late appendiculatæ. Stylus ⅓–⅔‴ longus. Stigma depressum. Capsula calyci subæquialta, vertice leniter convexa, 2–3-loculata. Semina ovato- v. semirotundo-trigona, compressa, passim in formam fere tetraëdram truncata.

*Bæckea subcuneata.*

***Foliis obovato-cuneatis*** leviter inflexis, pedunculis unifloris pedicelloque calyce brevioribus passim brevissimis, bracteolis cito deciduis, calycis lobis brevissimis acutiusculis, ***staminibus circiter viginti***, filamentis in apice crasse glanduloso cum anthera geniculatis, ***antheris mox nutantibus poro duplice apertis***, stylo longiusculo, germine triloculato.

In planitiebus arenosis ad flumen Murchison. Oldfield.

Frutex 4′. Folia erecta v. parum patentia, 1½–2½‴ longa, coriacea. Calyx circiter sesquilinearis. Petala alba. Stylus linea longior v. brevior. Capsula e calyce parum exserta, vertice convexa.

B. (Harmogiæ) ovalifoliæ similis.

*Bæckea pentagonantha.*

***Foliis rotundo- v. cuneato-obovatis v. orbiculatis*** planiusculis v. concavo-convexis subcarinulatis, pedunculis unifloris pedicellisque perbrevibus, bracteolis foliaceis lineari-cymbeis diu persistentibus, ***calyce subalato-pentacostato***, lobis fere semiorbiculatis corolla fere ter brevioribus, ***staminibus*** 16–18, ***antherarum loculis poro terminali apertis***, germine biloculato, loculis pauci- v. plurigemmulatis.

Ad margines aquarum flumini Murchison pertinentium vel ei vicinarum. Oldfield.

Frutex suave odorus, 6–9′. Folia 1–1½‴ metientia, fere imbricato-conferta, exsiccatione facile secedentia. Bracteolæ circiter 1‴ longæ. Alabastra truncata. Calyces semiovato-campanulati, basi attenuati, demum circa 2‴ longi, costæ tubi e lobis decurrentes, acute prominentes; costula secundaria secus unam alteramve valleculam descendens. Petala forsan alba etsi exsiccatione flavescentia, circiter 1‴ longa, orbicularia, integerrima, subsessilia. Filamenta anthera paulo v. duplo passimque triplo longiora. Antheræ plus minusve renatæ v. globatæ. Stylus circa ⅔‴ longus. Stigma minutum, depressum. Germen sat profunde inclusum. Semina matura non exstant.

Si mavelis eas Bæckearum species antheris poroso-apertis donatas in proprio genere (scil. Babingtonia) retinere possis. Hæ sunt

B. robusta, B. subcuneata, B. pentagonantha, B. (Oxymyrrhine) gracilis, B. (Tetrapora) Preissiana, B. (Harmogia) corynophylla, B. (Harmogia) crispiflora, B. (Harmogia) pentandra, B. (Harmogia) ovalifolia, B. Novo-Anglica et forsan B. virgata, et B. densifolia, quæ transitum ad species Bæckeæ genuinas quoad antherarum normam efficiunt.

Bæckeæ frutescentis semina reperio iis specierum Australiæ respondentia, nempe oblique ovata v. semirotunda, compresso-trigona, exalbuminosa; embryonem ovatum, apice attenuatum et refractum; partem refractam dimidio embryoni æquilongam, cavitati levi laterali radiculæ impressam et cotyledonibus 2 minutis terminatam. In Myrtacearum xerocarpicarum characteres embryologicos ulterius inquirere necesse est, quia forsan hisce firmitas generum juvabitur. Sic in Eucalypto Globulo observavi embryonem amygdalinum, quasi quadri-cotyledoneum, nempe utramque cotyledonem in lobos 2 sibi incumbentes ovatos v. rotundos divisam; hæ cotyledones foliaceæ plicatulo-concurvæ radiculam rectam nucleo æquilongam axilem clavato-cylindraceam omnino includunt; cotyledones 2 interiores exterioribus sæpe minores sunt.

### *Scholtzia obovata.*

Schauer, in Linnæa, xvii. 241; in Lehm. Plant. Preiss. i. 109; Bæckea obovata, Cand. Prodr. iii. 230; B. involucrata, Endl. in Enum. Plant. Huegel. 170; Pritzelia obovata, Schauer, in Flora, Bot. Zeit. 1843, 407.

Foliis orbiculari- v. lanceolato-obovatis v. oblongo-lanceolatis passim lineari-oblongis, pedunculis 2–3-floris v. cymoso-plurifloris raro unifloris, pedicellis nullis v. brevissimis, bracteolis lanceolato-linearibus cymbeis deciduis v. passim diu persistentibus, calycis tubo lævi, lobis edentulis, *staminibus* 16–22, *filamentis anthera obcordata aliquoties pluriesve longioribus*, germinis loculis bigemmulatis.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

### *Scholtzia uberiflora.*

*Foliis orbicularibus* sessilibus, pedunculis folia superantibus 3-floris v. sæpe cymoso-plurifloris, bracteolis membraneis lanceolato-cymbeis demum deciduis, calycis tubo lævi, petalis secendentibus, *staminibus quinque–novem*, filamentis anthera renato- v. cordato-globosa parum longioribus, *antherarum loculis omnino contiguis*, germine 2–3-loculato, loculis 2–3-gemmulatis.

In planitiebus ad flumen Murchison. Oldfield.

Frutex utplurimum circiter orgyalis, satis diffusus. Folia 1½–4‴ metientia, coriacea, plana, patentia v. deflexa, interdum paulo renata v. rhombea. Pedunculi ⅓–1″ longi, cruribus sesquilinea varie brevioribus. Bracteolæ ½–1‴ longæ. Calyx demum subcampanulatus; tubus dilute fuscus; lobi semiorbiculares, corolla ter bre-

viores, integerrimi, albidi, membranei. Petala alba, 1–1⅓‴ longa, orbicularia. Capsula calyce paulo altior, vertice leniter convexa.

Planta ex eadem statione foliis rhombeo- v. oblongo-obovatis petiolatis, cymis capitatis, calycis tubo foveolato-punctato, varietatem S. uberifloræ sistere videtur.

*Scholtzia umbellifera.*

*Foliis cuneato-lanceolatis serrulato-ciliatis*, pedunculis folia superantibus, *umbellis paucifloris*, bracteolis deciduis, calycis tubo tenui-obconico, staminibus 6–9, filamentis anthera paulo v. duplo longioribus, antheris subglobosis, germinis loculis bigemmulatis.

Ad sinum Champion Bay. Walcott.

Folia 1–1½‴ longa, leviter reflexa, apice recurva. Pedunculi 2–4‴ longi. Calyces circa 1‴ longi, in pedicellum perbrevem attenuati. Calycis lobi semiorbiculares, corolla ter breviores. Petala alba, orbiculata, circiter ⅔‴ metientia. Antheræ rubræ, eglandulosæ. Germen biloculare, gemmulis superpositis.

S. uberifloræ cognata.

*Scholtzia decandra.*

Foliis cuneato- v. lanceolato-obovatis, *pedunculis unifloris* calyce brevioribus v. eidem subæquilongis, pedicellis nullis v. brevissimis, bracteolis demum deciduis lanceolato-cymbiformibus, *calycis tubo pallido dense foveolato-ruguloso, staminibus decem*, antherarum loculis inferne divergentibus, germinis loculis unigemmulatis.

In locis arenosis et rupestribus ad sinum Doubtful Bay et in insula Bald Island, Oldfield; ad rivum Robertson's Brook et ad fluvium Gardner River et prope Kalgan, Mx.

Frutex 2–5′. Folia 1½–2½‴ longa, planiuscula. Pedunculi 1–1½‴ longi. Calycis tubus turbinato-hemisphericus; lobi petaloidei, fere semiorbiculares v. subcordato-rotundi, integerrimi, corollam fere semiæquantes, persistentes. Petala circiter 1‴ longa, orbicularia, subsessilia, albida, persistentia. Filamenta anthera paulo longiora. Antheræ renato-cordatæ, glandula terminatæ; loculis ovatis, tantum superne contiguis, poro frontali apertis. Stylus ⅓‴ longus. Stigma minutum, capitatum. Capsula depresso-globosa, tubo calycis omnino recondita, duriuscula, bilocularis, forsan indehiscens. Semen maturum renato-ovatum. Testa tenerrima. Albumen nullum. Embryo amygdalinus; radicula turgide ovata, apice attenuato refracta; cotyledones planæ, ovales, ad radiculam triplo longiorem adscendentes et depressæ.

*Scholtzia denticulata.*

Foliis lato- v. orbiculari-ovatis planis leviter incurvis, *pedunculis unifloris* brevissimis, pedicellis nullis, bracteolis lanceolato-cymbeis

persistentibus, ***calycis tubo foveolato-ruguloso, lobis subcordatis ciliolari-denticulatis, staminibus sex–novem,*** antherarum loculis inferne divergentibus, germinis loculis unigemmulatis.

Ad fluvium Murchison. Oldfield.

Folia circiter 1‴ longa, brevissime petiolata. Pedunculi circiter ⅔‴ longi. Bracteolæ pæne 1‴ longæ, margine membranco ciliari-denticulatæ. Calycis lobi tenerrimi, corollam pæne semiæquantes; tubus demum fere hemisphæricus. Petala circiter 1‴ longa, orbicularia, integerrima, persistentia, texturæ firmioris quam lobi calyces. Filamenta anthera parum longiora. Antheræ subcordatæ, glandula terminatæ; loculis superne convergentibus, facie poro apertis. Stylus perbrevis.

### *Scholtzia ciliata.*

***Foliis ciliatis*** lato- v. orbiculari-obovatis v. passim orbicularibus, pedunculis unifloris folio brevioribus, pedicellis brevissimis, bracteolis cymbeo-lanceolatis ciliatis diu persistentibus, ***calycis lobis ciliatis*** deltoideo-semiorbicularibus corolla fere ter brevioribus, staminibus 6–8, antherarum loculis lateraliter confluentibus, filamentis anthera fere duplo longioribus, stylo brevi, ***germine triloculato.***

In vicinia rivi Murchison River. Oldfield.

Frutex 4–8′, ample et patentim ramosus, ramulis paulo spinescentibus. Folia 1–1½‴ longa, plana, sæpe leviter concurva, ciliis brevibus rigidulis circumdata. Bracteolæ circiter 1‴ longæ. Calycis lobi marginem versus late membranei. Petala alba v. dilute rosea, circiter 1‴ metientia, orbiculata, decidua. Antherarum loculi sulco leniter impressi, apice poro cum altero subconfluente aperti; glandula terminali nulla. Capsula tubo calycis inclusa, in coccos 3 monospermos separabilis. Semina matura ignota.

### *Scholtzia parviflora.*

Folis parvis cuneato- v. spatulato-obovatis, pedunculis 1–3-floris folio brevioribus, bracteolis lanceolato-cymbeis deciduis, pedicellis calycis tubo brevioribus, lobis calycis edentulis corolla fere triplo brevioribus, ***staminibus quinque, antherarum looulis fere distinctis rimula dehiscentibus,*** filamentis anthera paulo v. duplo longioribus, germinis biloculati loculis unigemmulatis.

Ad flumen Murchison. Oldfield.

Frutex 6–8′, patentim ramosus. Folia subchartacea, 1⅓–2‴ longa, planiuscula. Bracteolæ ½–⅔‴ longæ. Calycis lobi semiorbiculares. Petala alba, orbiculata, ⅔‴ longa, decidua. Stamina 5 raro 6. Antheræ flavæ, haud distincte glandulosæ. Stylus brevissimus. Fructus maturatus deest.

Nomen Pritzeliæ huic generi optime restituendum.

### *Thryptomene Johnsonii.*

Foliis parvis orbiculatis v. lato- v. rotundo-ovatis planis minutim mucronulatis leniter inflexis, floribus octandris subsessilibus, *bracteolis fere obcordatis* membraneis planiusculis diu persistentibus tubum calycis æquantibus v. paulo superantibus, *calycis tubo hemisphærico-turbinato* 15-*sulcato, lobis tenerrime membraneis subrotundis v. renato-orbiculatis corolla vix brevioribus,* filamentis anthera demum duplo triplove longioribus, antherarum loculis poro apertis divergentibus, stylo perbrevi.

In Australia occidentali, forsitan ad flumen Murchison.

Frutex quasi Kochiæ aspectu. Folia $\frac{2}{3}$–$1\frac{1}{3}'''$ longa, brevissime petiolata. Pedunculi brevissimi vix ulli. Pedicelli nulli. Bracteolæ circiter $1'''$ longæ, parum denticulatæ, brevissime unguiculatæ, omnino tenerrime membraneæ, 1-nerves. Calycis tubus paulo latior quam longus, lineæ diametro, costis 15 latiusculis contiguis pulchre notatus; lobi circiter $\frac{2}{3}'''$ longi. Petala persistentia, vix $1'''$ metientia, orbiculata, marcescentia. Antherarum loculi subglobosi. Capsula tenui-crustacea, calycis tubo recondita, depresso-globosa, monosperma. Semen renato-ovatum, $\frac{2}{3}'''$ longum. Testa tenerrima. Embryo amygdalinus. Radicula maximam embryonis partem sistens, apice breviter infracta; cotyledones ut in congeneribus brevissimæ.

Speciem dicavi cl. Guilielmo Johnson, chemico peritissimo, qui plures investigationes in olea ætherea Myrtacearum Australiæ instituit.

### *Thryptomene polyandra.*

Homalocalyx polyandra, F. M. coll.

*Foliis sparsis* ovato- v. oblongo-trigonis vix mucronulatis, *floribus* 20–25-*andris* brevissime pedicellatis, bracteolis persistentibus cordato-orbicularibus carinatis, lobis calycis tenerrime scariosis rotundo-ovatis acutiusculis petala subæquantibus, petalis stamina ter quaterve excedentibus, antherarum loculis rima longitudinali dehiscentibus, stylo procero.

In quadam parte Australiæ haud indicata detexit Dr. Ludw. Leichhardt.

Folia satis conferta et appressa, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}'''$ longa, $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}'''$ lata, supra fere plana. Bracteolæ pæne $1'''$ longæ, margine inferne imbricatæ, basi concretæ. Calycis lobi circiter $1\frac{1}{3}'''$ longi. Filamenta anthera circiter duplo longiora. Antheræ loculi ellipsoidei, paralleli; pollen luteum; glandula terminalis, parva. Stylus circa $1'''$ longus, setaceus. Stigma minutissimum. Germen 1 loculare, sæpe bigemmulatum. Fructus ignoti.

T. polyandra et T. homalocalyx haud e genere movendæ sunt ob folia sparsa, quia etiam Genethyllidis genus folia tam opposita quam sparsa exhibet.

## ANACARDIACEÆ.

### *Spondias pleiogyna.*

Glabra v. brevi-pubescens, petiolis teretiusculis, foliis 2–4-jugis, foliolis oblique ovatis v. lanceolato-ovatis obtusiusculis muticis integerrimis subtus vix pallidioribus, floribus racemoso- v. spicato-paniculatis pentapetalis decandris, *stylis* 8–10 *divergentibus.*

Ad flumen Bowen River, Edw. Bowman; ad portum Denisonii, Dallachy.

Arbor coma patente, adspectu S. mangiferæ. Foliola 2–3″ longa, subchartacea v. herbacea, tenuiter penninervia, tenuissime reticulari-venosa, basi in petiolulum conspicuum angustata. Paniculæ masculæ pauci- v. pluripollicares, ramis sæpe breviusculis; feminæ fere spicas simplices interruptas formantes. Flores masculi et bisexuales, pæne fasciculato-conferti. Pedicelli flore breviores v. ei subæquilongi. Calyces corolla fere ter breviores, lobis rotundatis. Petala flavido-viridula, circiter 1‴ longa, subovata, venosa, semper glabra. Filamenta lineari-subulata, lineam longa v. breviora. Styli conico-subulati, stellari-patentes, recurvi, circiter ½‴ longi, verticem depressam germinis cingentes. Stigmata subcapitata. Fructus ignoti.

Huc forsan trahenda erit species a clar. Bentham (Flor. Austr. i. 492) indicata fructibus 10–15 loculatis.

Varietatem ut videtur hujus plantæ indumento densiore et foliolis subsessilibus paulo diversam ad flumen Bowen reperit E. Bowman; sed hujus stirpis plantam feminam nondum vidi.

## LEGUMINOSÆ.

### *Kennedya lateritia.*

Elata, stipulis subcordatis acuminatis amplexantibus liberis, foliolis orbicularibus chartaceis v. subcoriaceis, *floribus in pedunculo procero fasciculari-racemosis, bracteis in unicam infundibulari-orbiculatam perfoliatam basin pedunculi occupantem omnino concretis*, pedicellis calyce subglabro parum v. duplo longioribus, bracteolis minutis caducissimis, *petalis sordide lateritiis*, alis carinam æquantibus vexillo paulo brevioribus, vexilli orbiculato-obcordati macula basali flava magna quadrato-obcordata, germine glabro, leguminibus turgidis longe rostratis, seminibus nigris.

In Nova Hollandia occidentali.

Planta alte volubilis. Ramuli cum petiolis pedunculisque pubescentes. Petioli teretiusculi, sulco antico leniter canaliculati, 1½–2½‴ longi, spatio aliquot linearum ultra petiolos laterales producti. Stipulæ liberæ, chartaceæ, 4–8‴ metientes, nervosæ et venosæ. Stipellæ falcato-lanceolatæ, 1½–2½‴ longæ; par earum inferum majus, foliolis lateralibus commune; par superum minus,

foliolo supremo adstans. Petioluli crassi, $2\frac{1}{2}$–$4'''$ longi. Foliola pleraque $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}''$ metientia, cuspidulata, prominenter et distanter penninervia, reticulari-venosa, supra nitidula et præter nervum medianum subglabra, subtus pallidiora opaca et parce pilosa. Pedunculi 2–$4'''$ longi, basi bractea foliacea $\frac{1}{2}$–$1''$ metiente involucrati. Rachis inflorescentiæ sesquipollicaris v. brevior, pubescens. Pedicelli gemini v. subfasciculati, tenues, glabri v. leniter pubescentes, 3–$5'''$ longi. Bracteolæ lineari-subulatæ, citissime cadentes, dense villoso-sericeæ, vix $1'''$ longiores. Calyces circiter $2\frac{1}{2}'''$ longi, pæne ad medium bilabiati; labia ciliolata; superum fere semiorbiculatum, incisura brevissima bidentatum; labii inferi dentes semilanceolato-deltoidei, circiter $1'''$ longi, parum inæquales. Petala glabra, præter vexilli basin exsiccatione violacea. Vexillum circa $\frac{2}{3}''$ metiens, ante unguem circiter $1'''$ metientem pallescentem breviter plicato-bicallosum. Alæ semihastato-ellipticæ. Carina fere semirotunda, cujus petala apice et inferne libera. Stamina diadelpha; vexillare haud geniculatum. Antheræ flavæ, conformes, circiter $\frac{1}{2}'''$ longæ. Stylus glaber, curvato-subulatus. Stigma minutum, capitellatum. Legumen fuscescens, circiter $1\frac{1}{2}''$ longum, cylindricum, leniter depressum, pleiospermum, rostro 2–$3'''$ longo præditum, membranis transversalibus imperfectis spurie loculatum. Funiculi brevissimi. Strophiola livida, subrotunda, circiter $1'''$ metiens. Semina opaca, $1\frac{1}{4}$–$1\frac{1}{2}'''$ longa, globoso-ovata. Albumen copiosum, sordide canum, demum indurans. Embryo lateri ventrali seminis contiguus, a latere dorsali distinctus, viridis. Cotyledones crassiuscule foliaceæ, oblique ovato-oblongæ, rectæ, radicula brevi repressa saltem duplo longiores.

K. bracteata (Gaud. in Freyc. Voy. Bot. 486, t. 113) ex icone differt foliolis magis ovatis subtus sericeo-pubescentibus, pedunculis brevibus 1–3 floris, pedicellis basi bractea ex duabus connatis constante involucratis, floribus majoribus, calycibus pilosulis, alis carina brevioribus, germine puberulo, legumine erostri.

Kennedya macrophylla (Physolobium macrophyllum, Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. ii. 222) fide descriptionis dignoscitur stipulis connatis, pedunculis ebracteatis, floribus minoribus.

Embryonis et albuminis forma color consistentia et situs in Kennedya rubicunda, K. monophylla, K. prostrata, K. bracteata, et K. lateritia satis congruunt.

Genera Hardenbergia Zichya et Physolobium certe ad Kennediam revocanda sunt.

## COMPOSITÆ.

### *Podolepis rhytidochlamys.*

**Rutidosis arachnoidea,** Hook. in Mitch. Trop. Austr. 341; **Rutidochlamys Mitchelli,** Sond. in Linnæa, xxv. 497.

Foliis elongato-lanceolatis v. superioribus lineari-lanceolatis margine revolutis basi amplexantibus, capitulis paniculatis, *invo-*

*lucri e cylindraceo demum campanulati squamis anguste lanceolatis acutatis rugosis omnibus sessilibus, floribus fœmineis ceteros simulantibus* et iisdem subæquilongis limbo 3–4-fidis, corollis omnibus luteis, pappi setis ad basin concolorem vix concretis.

A fluvii Burdekin River planitiebus borealibus usque ad plagas aridas fluvio Murray River vicinas extendens.

## VERBENACEÆ.

### *Eremophila Mackinlayi.*

Tomento cano-flavido dense *velutina, foliis orbiculari v. spatulato-ovatis* alternis planis, floribus subsessilibus, calycis quinquepartiti laciniis anguste semilanceolatis corolla aliquoties brevioribus, *corolla purpurea præter basin cylindraceam fere campanulata* extus stellari-tomentella, labiis tubo aliquoties brevioribus, supero bipartito, lobo infimo latiore quam longo, fauce lanuginoso-barbata, staminibus inclusis, stylo pilosulo, *germine dense flavido-velutino.*

Ad sinum squalorum. Maitland·Brown.

Planta insignis, pluripedalis. Folia sessilia, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}''$ longa, integerrima. Calyx circiter 4''' longus. Corolla unciam longa, ad basin cylindraceam glabra; lobi fere æquilongi, laterales et superiores deltoideo-semiovati, parum acuminati; tubus juxta genitalium insertionem sericeo-lanuginosus. Stylus 6–8''' longus, igitur inclusus. Drupa ignota.

Plantam Eremophilæ Bowmani proximam dicavi in honorem amici J. McKinlay, celebris per Australiam peregrinatoris.

### *Quoya paniculata.*

Chloanthes paniculata, F. M. coll.

Tomento tenuissimo cinerea, foliis summis parvis ovalibus breviter petiolatis, cymis paniculatis, *calycis quinquepartiti lobis spatulato- v. cuneato-obovatis,* corolla calycem saltem duplo superante extus velutino tomentella, labii superi dentibus semiorbicularibus, labii inferi lobo medio maximo rotundato, fauce villoso-barbata, *antheris staminum inferiorum appendiculatis.*

Ad sinum Sharks Bay. Maitl. Brown.

Tantummodo partes superiores plantæ vidi. Folia floralia tantum 2–4''' longa. Rami paniculæ inferiores ad 1'' longi, superiores gradatim breviores. Pedicelli 1–2''' longi. Calyces 2–3 longi. Corolla ad insertionem staminum densius barbata. Stamina labium superum corollæ subæquantia. Antheræ superiores inappendiculatæ, inferiorum loculus alter appendicula magna alter minuta præditus. Stylus inferne tomentello-pubescens, apice haud incrassatus. Germen albo-velutinum. Fructus ignotus.

Si Quoyæ genus retinebis, tunc ei Chloanthus Oldfieldii, C. verbascina, C. atriplicina et C. laxocarpa admovendæ erunt.

## MYRSINEÆ.

### *Myrsine subsessilis.*

Arborescens, *foliis brevissime petiolatis oblongo- v. angusto-lanceolatis* integerrimis apice sensim acutatis v. acuminatis, floribus pentameris, corolla calycem fere quater superante, lobis antheras conspicue excedentibus.

In silvis ad sinum Moreton Bay, Dr. Leichhardt; in monte Lindsay, W. Hill; ad flumen Clarence River, Dr. Beckler; ad flumen Richmond River, C. Moore.

Arbor minor, omnibus partibus glabra, M. semiserratam simulans. Petioli 1–1½‴ longi. Folia chartacea v. tenui-coriacea, plana, 3–4″ longa, ⅔–1⅓″ lata, basi obtusa v. cuneata, parum aut vix nitentia, supra saturate subtus pallide viridia, nervis pinnatim patentibus, venis reticulatis. Umbellæ axillares, paucifloræ, sessiles. Pedicelli 1‴ longi v. breviores. Calycis lobi acuti. Corolla subtilissime pulverulento-puberula, ad dodrantem 5-loba, pæne 2‴ longa, lobis fere semiellipticis apice et margine incurvis. Antheræ lineari-oblongæ, basi emarginatæ, semilineam paulo excedentes. Baccæ pisi minoris magnitudine. Semen solitarium, globosum. Testa membranea, fusca, nitens, separabilis.

M. variabilis, quæ a portu Phillipi usque ad Novam Angliam et circulum capricornu vergit, petiolis longioribus, foliis obtusioribus supra pallidius viridibus magis nitentibus sæpe leniter nudulatis passim denticulatis, pedicellis sæpe longioribus et magis copiosis facile discriminanda est.

### *Ardisia Pseudo-Jambosa.*

Arborea, *glabra*, foliis chartaceis obovato-lanceolatis breviacuminatis integerrimis inferne cuneatis et sensim in petiolum brevissimum angustatis, paniculis laxis terminalibus oligocladis, pedicellis subumbellatis flore evidenter longioribus, calycis lobis semilanceolatis appressis haud ciliatis, *corolla primum breviter demum ad medium quinquefida calycem vix triplo excedente antheris superata*, lobis ejusdem acutis parum divergentibus, antheris filamento aliquoties longioribus fere sagittatis stylo superatis.

In vallibus silvaticis ad rivum Thozet's Creek, Thozet; ad montem Elliot, Dallachy et Fitzalan.

Arbor altitudinem 30′ attinens, Jambosæ facie. Folia 2–5″ longa, ¾–2″ lata, parum nitentia, lineolis brevibus punctisque flavis crebre notata, præpatentim et tenuiter penninervia, subtiliter reticulari-venosa, supra saturatius subtus pallidius viridia, acumine sæpe obtuso. Paniculæ jam e basi longiuscule et patentissime ramosæ, foliis utplurimum conspicue breviores, pedunculis generali et partialibus magis minusve compressis. Pedicelli 2–4‴ longi.

Bracteæ subovatæ, membraneæ, 1–2‴ longæ, caducæ, cum floribus resinoso-punctatæ. Calyces circiter $\frac{2}{3}$‴ longi. Corolla glaberrima, æstivatione ut apparet valvari, alabastro acuto. Antheræ flavæ, circiter 1‴ longæ, rostellulatæ, parte superiore exsertæ. Stylus setaceus, circiter 2‴ longus. Stigma minutissimum. Germen undique super placentam plurigemmulatum. Drupa sphærica, monosperma, pæne semuncialis. Pericarpium denique satis carnosum, extus saturate purpureum. Putamen tenui-crustaceum, extus striolatum, intus lævissimum et lucens. Semen pisi magnitudine; integumento tenerrime membraneo, fusco. Albumen corneum, valde indurans. Embryo cylindraceus.

Speciem persimilem nisi varietatem (A. repandulam) reperit in vicinia sinus Moreton Bay olim Dr. Leichhardt et ad flumen Richmond River nuperius Carol. Moore; differt imprimis quantum e speciminibus mancis haud florigeris judico foliis subtiliter crenulato-repandulis.

Choripetalum Australianum ostendit interdum folia latissime ovata. Petala sunt 4 libera, pulverulento-puberula, circiter 1‴ longa, lanceolato-ovata, acuta; antheræ dorsifixæ, subovatæ, muticæ, filamento fere duplo breviores, circiter $\frac{1}{4}$‴ longæ, rimis dehiscentes. Species in modum congenerum omnino scandit.

## Ebenaceæ.

### *Cargillia Australis.*

R. Br. Prodr. 527; Hook. Bot. Magaz. 3274; A. de Candolle, Prodr. viii. 243.

Foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis subtus pallidioribus, ***calycibus quadridentatis*** tubum corollæ quadripartitæ superantibus, ***staminibus sedecim, antheris glabris.***

Ad rivum Cabramatta, W. Woolls; in montibus cœruleis, Miss Atkinson; ad flumina Hastings et McLeay River, Dr. Beckler.

### *Cargillia pentamera.*

Woolls & Mueller.

Foliis ovato- v. oblongo-lanceolatis subtus pallidioribus, ***calycibus quinquedentatis*** tubum corollæ quinquepartitæ superantibus, ***staminibus viginti, antheris sericeis.***

In insula Ash Island ad flumen Hunter's River, Miss Scott, W. Woolls; ad fluvium Clarence River, H. Beckler, C. Moore, J. Wilcox.

Arbor elata, magnifica, colonis "Black Myrtle" vocata. Cortex sordide cinereus, longitudinaliter rimosus, frustulis deglubens. Lignum pallidum, firmum. Folia pleraque 1$\frac{1}{2}$–2$\frac{1}{2}$″ longa, $\frac{2}{3}$–1″ lata, supra saturate viridia et nitentia, subtus pallido- v. glauco-viridia et nitoris expertia, reticulato-venosa. Calyces floris masculi flo-

rentes vix ultra 1‴ longi, fructigeri ad 3‴ longi, extus fusco-sericei; dentes 5 raro 4 vel 6, ætate magis acutati. Petala prope basin cohærentia, circiter 2‴ longa, rigidula, oblongo-ovalia, æstivatione imbricata, præter lateris interioris marginem extus cano-sericea, intus glabra et margine excepto saltem si exsiccata sunt saturate fusca. Stamina per paria connata, altero anteriore sæpe minore et demissiore. Filamenta perbrevia, glabra, iis C. Australis utplurimum breviora. Antheræ circiter lineam longæ, tetragono-lineares, rostellatæ, rima ex apice deorsum dehiscentes. Stylus floris fœminei cylindraceus, secedens, circa 1‴ longus, inferne sericeus, superne in partes 3 erectas solutus. Germen sericeum. Bacca globoso-ovata v. sphæroidea, ad ½″ longa, glabrata, 2–3- raro 1-loculata, loculis monospermis. Pericarpium tenue, crustaceum. Dissepimentum membraneum. Semina pendula, ovato-trigona v. plano-convexa, v. in fructu uniloculari unicum exangulato-ovatum, glabra, atro-fusca, circiter 4–5‴ longa, durissima. Albumen album, cartilagineum. Embryo circiter 2‴ longus, vix ultra medium albuminis penetrans, rectus, axilis; radicula clavato-cylindracea, pertenuis, supera; cotyledones angusto- v. lineari-lanceolatæ, planæ, longitudine radiculæ et ea vix latiores.

## Oleaceæ.

### *Chionanthus effusiflora.*

Linociera effusiflora, F. M. coll.

Subglabra, sempervirens, foliis lanceolato-ovatis, *floribus parvis ample effuso-paniculatis, petalis fere ellipticis crassiusculis* ecarinatis margine inflexis, fructibus ovalibus passim globosis obscure cœrulescentibus, putamine tenui vix costato.

Ad rivulos vallium silvaticorum in vicinia urbis Rockhampton et in monte Elliot; Dallachy et Fitzalan.

Arbor ad 60′ alta, cortice rugoso et sordide cano, ligno duro et flavido. Folia pleraque 2½–6″ raro ad 10″ longa, in petiolum longiusculum satis decurrentia. Paniculæ pluripollicares, decompositæ, suaveolentes. Pedicelli plurimi flori subæquilongi, aliquot eo longiores. Calyx vix ⅔‴ longus, lobis pæne deltoideis. Petala pallide flava, lineam paulo aut vix excedentia, inferne per paria cohærentia. Filamenta brevissima. Antheræ subrotundæ. Drupæ circiter semunciales. Semen scilicet exalbuminosum.

A Chionantho picrophloia nisi fallor specifice differt ob flores fructusque minores, illos haud confertos.

Olea paniculata per fere totum tractum Australiæ orientalis silvaticæ occurrit. Hæc species fructus copiose albuminosos congenerum instar profert. Notelææ plures cognosco species, quæ autem omnes, unica Tasmanica excepta, ad regiones Australiæ orientales restrictæ sunt.

## Proteaceæ.

### *Helicia Youngiana.*

Moore & Mueller.

Ramulis ferrugineo-tomentosis, *foliis ternato- rarius quaternato-verticillatis integerrimis* perbreviter petiolatis ovato- v. elliptico-lanceolatis acutis v. breviter acuminatis subtus parce pilosulis, racemis terminalibus breviter pedunculatis quam folia brevioribus, *pedicellis liberis bracteæ subcordatæ acuminatæ fere æquilongis* calyce majusculo extus pubescente quater quinquiesve brevioribus, rachi pedicellisque tomentoso-sericeis, alabastris subæqualiter cylindricis apice vix incrassatis, *antheris subsessilibus* ovatis dorso pilosulis connectivo conspicue apiculatis, stylo longo inferne pubescente, germine dense villoso-sericeo, glandulis hypogynis liberis remotiusculis, *stigmate pyramidali-conico* brevi.

Ad amnem Duck Creek fluminis Richmond River. C. Moore.

Folia tenui-coriacea, 3–5″ longa, supra saturate viridia et nitentia, subtus dilutius virentia, venis primariis prominentibus et secundariis tenuibus reticulata, passim uno alterove dente minuto prædita. Pedunculi circiter semipollicares. Racemi $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$″ longi. Pedicelli circiter sesquilineam metientes. Bracteæ sub anthesi secedentes, dense ciliolatæ, dorso parum pilosulæ, $1\frac{1}{2}$–2‴ longæ. Calyces e sicco ochroleuci, tota longitudine 7–8‴ metientes, intus inferne parum puberuli, filamentis ad basin decurrentibus crasse quadricostati. Antheræ albidæ, addita obtusa appendicula circiter $\frac{2}{3}$‴ longæ. Stylus calycem subæquans v. paulo superans, sed ejusdem limbi revolutione exsertus, stigmate multoties longior et evidenter gracilior. Germinis vestimentum rufum. Squamæ hypogynæ pæne oblongatæ, obtusissimæ, paulo inæquales, flavidæ, semilineares v. paulo breviores. Fructus ignoti.

Plantam hancce nobilem nominavimus in honorem viri excellentis Joannis Young, Baroneti, nunc territorii Novæ Austro-Cambriæ Gubernatoris.

Sexta species est Australiæ adhuc reperta.

### *Grevillea plurijuga.*

(Sect. Calothyrsus.)

Fruticosa, *foliis simpliciter pinnatisectis, segmentis trigono-linearibus* acutis margine refractis supra subtilissime trinerviis, racemis breviusculis v. subcorymbosis longe paniculatis, pedicellis dimidio calyce paulo aut vix longioribus, calycibus rubellis extus brevissime et parce puberulis intus pubescentibus, *stylo calycem fere triplo superante* glabro, stigmate ovato-orbiculato sublaterali, germine breviter stipitato glabro, glandula hypogyna hippocrepica.

In arena mobili prope promontorium Point Malcolm. Mx.

Frutex circiter 6′ altus et latitudine 12′ expansus. Folia glabra, jugis 4–9 segmentosa; parte petiolari pæne semunciali; segmenta opposita, $\frac{2}{3}$–2″ longa, circiter $\frac{2}{3}$‴ lata, parum patentia. Panicula sæpe 1–2′, racemis dissitis, pedunculis pedicellisque appresso-puberulis. Pedicelli $2\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$‴ longi, tenues. Calyces satis glutinosi, saturate rubri. Stylus circiter 16‴ longus. Germen valde obliquum. Fructus ignoti.

G. pectinatæ hucusque imperfecte cognitæ videtur proxime cognata.

### *Grevillea annulifera.*

(Sect. Calothyrsus.)

Fruticosa, ramulis parum sericeis, ***foliis rigidissimis pinnatisectis glabris, segmentis*** 5–7 ***lineari-subulatis*** mucronatis divaricatis margine refractis, racemis paniculatis multifloris subglabris, pedicellis dimidium calycis æquantibus v. longitudine excedentibus, sepalis albis præter marginem apicis barbato-ciliatum pistilloque glabris, stylo longe exserto, stigmate laterali rotundo-ovato, ***germinis stipite longo, glandula hypogyna annulari.***

Ad flumen Murchison River. Oldf.

Frutex 3–4′. Folia iis G. rigidissimæ haud absimilia, pallide viridia; pars petiolaris circiter semuncialis, ut rachis in modum segmentorum refracto-marginata et iis æquilata; segmenta circiter 1″ longa, vix ultra 1‴ lata. Racemi 2–4 pollicares, pedunculis specialibus brevibus. Pedicelli 2–3‴ longi. Bracteolæ caducæ. Sepala ex inventore alba, circiter 4‴ longa. Germinis stipes circiter 2‴ metiens. Stylus 8–9‴ longus. Glandula in apice explanato pedicelli depressa, perfecte circularis. Fructus non exstant.

G. leucopteris provenit in collectione Oldfieldii a fluvio Murchison.

### *Grevillea stenomera.*

(Sect. Calothyrsus.)

Fruticosa, ***foliis pinnatisectis subsericeo-cinerascentibus, segmentis*** 8–14-***linearibus*** margine refractis, racemis nutantibus multifloris, pedicellis calyce paulo brevioribus v. eum semiæquantibus rachique cano-sericeis, calycibus rubris extus pilosulis intus prope medium barbatis, pistillo glabro longe exserto, stigmate subrotundo, glandula hypogyna altiuscula semicingente, ***folliculis stipitatis oblongo-ovalibus turgidis*** coriaceo-crustaceis, seminibus oblongis anguste alatis.

In vicinia fluminis Murchison River. Oldfield.

Frutex 4–5′, patens. Ramuli indumento tenuissimo appresso cinerei. Petioli $\frac{1}{2}$–1″ longi. Segmenta foliorum $\frac{3}{4}$–3″ longa raro longiora, $\frac{1}{2}$–1‴ lata, acuta, mutica v. breviter cuspidata. Pedunculi

½–1″ longi. Bracteolæ caducissimæ, circa 1‴ longæ, canaliculato-lineares. Racemi 1½–3″ longi, sæpe solitarii. Calyx tota longitudine 3–4‴ metiens, apice revoluto densius pilosulus. Stipes germinis pæne 1½‴ longus. Stylus 8–10‴ longus, diu persistens. Stigma semilinea vix longius. Fructus circa ½″ longus, haud costatus. Semina atro-fusca, nitentia, circiter 3‴ longa et 1‴ lata, margine membraneo dilute fusco.

## Antidesmeæ.

### *Antidesma parvifolium.*

Thwait. & Muell.

Fruticosum, ramulis puberulis glabrescentibus, *foliis parvis subovatis emarginatis* glabris tenui-chartaceis basi cuneatis utrinque nitentibus, racemis femineis brevibus simplicibus folio sæpe superatis glabriusculis, fructibus læte rubris.

Ad sinum Edgecombe Bay juxta portum Denisonii; Fitzalan.

Frutex circiter quadripedalis. Folia tantum ½–1″ longa, integerrima, breviter petiolata. Pedicelli fructiferi circiter ½″ longi. Fructus 1½–2‴ metientes, rhombeo- v. rotundo-ovati, leniter compressi, parum obliqui. Putamen intus lenissime undulatum, haud spinulosum. Embryo albumini æquilongus. Cotyledones planæ, pæne orbiculares, radicula supera cylindracea pæne duplo longiores.

Ab omnibus mihi notis speciebus jam parvitate foliorum discedit.

Celeb. J. Hooker A. paniculatum, me ipso ad promontorium Point Pearce terræ Arnhemicæ collectam, inter plantas Indo-Australianas in præfatione ad floram Tasmanicam enumeratas accepit.

## Coniferæ.

### *Podocarpus Drouyniana.*

(Sect. Eupodocarpus.)

*Foliis lato-linearibus elongatis* conformibus sparsis chartaceis vel tenui-coriaceis in mucronulum acutatis planis uninerviis subtus glaucis margine incrassatis, pedunculis fructiferis axillaribus solitariis tenuibus receptaculo magno paulo v. dimidio brevioribus et multo tenuioribus, *semine magno* globoso-ovato.

In locis scaturiginosis fontanisve ad flumen Tone River Australiæ occidentalis. Mx.

Folia 1½–3″ longa, circiter 1½‴ lata. Receptaculum ½–1″ longum, inferne cylindraceo-ellipsoideum, superne excisum. Semen receptaculo subæquilongum.

Speciem viro illustri et excellenti Drouyn de Lhuys, Imperii Gallici summo Ministro, Instituti membro, Imperialis Societatis Acclimationis Præsidi, in summæ observantiæ publicam tesseram exilem quidem sed perpetuam dicavi.

ccIII




F. Schoenfeld lith. | F. Mueller direxit | Troedel & Leigh imp.

**Podocarpus Droyniana F.M.**

A simillima P. spinulosa jam foliis pedunculisque longioribus, illis subtus glaucis et fructibus conspicue majoribus dignoscitur.

Unica est species hactenus ex Australia occidentali allata, dum ceteras omnes terræ australis continentalis ad partem austro-orientalem restrictas cognovimus.

Podocarpus elata e silvis Illawarræ ad sinum Moreton Bay extendit. P. alpina super varias alpium Australiæ summitates procumbit; si hæc secus torrentes passim in valles descendit, tunc altitudine biorgyali superbit.

## Urticeæ.

### *Pouzolsia Arnhemica.*

Herbacea, monoica, *foliis parvis ovatis* v. orbiculari-ovatis parum acutis brevissime petiolatis alternis integerrimis æquilateralibus supra parce subtus dense strigillosis, nervis lateralibus utrinque 2–3 adscendentibus simplicibus, glomerulis paucifloris strigilloso-pilosulis, floribus masculis pentameris, *calycibus fœmineis partim exalatis partim in alas quatuor rotundatas bivalvatim conniventes breviores productis,* stigmate longitudinem calycis æquante v. excedente.

In montibus Sea Range ad flumen Victoriæ. Wilson et Mueller.

Herba adscendens, satis humilis. Folia 2–4‴ longa, ramis nervorum lateralium haud distincte visibilibus. Bracteolæ fuscescentes, ovato- v. lineari-lanceolatæ, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$‴ longæ. Calyces masculi profunde 5-partiti; segmentis cuneato-oblongis, obtusiusculis, semilinea vix longioribus. Filamenta segmentis calycis æquilonga v. paulo longiora. Calycum fœmineorum tubus subovatus, costulatus, circa $\frac{2}{3}$ longus; limbus brevis, contractus, erectus, acute et anguste lobatus; lobi laterales si adsunt geminati, longitudinem calycis semiæquantes, basi et apice obtusi, latere exteriore pilosuli, interiore glabri. Stigma filiforme, 1‴ vix longius, deciduum, longitudinaliter barbellatum. Caryopsis lævissima, lucidissima, vix $\frac{1}{2}$‴ longa, ovata, apice acutata. Radicula supera, cylindracea, cotyledonibus ovato-orbicularibus paulo brevior.

P. microphylla, Wight Icon. Plant. Ind. Orient. t. 2098, fig. 30, quæ speciei nostræ finitima, jam foliis oppositis et floribus masculis tetrameris distinguenda est. A P. minore, Wight, l. c. tab. 2100, fig. 43, nostra forsan solummodo floribus masculis quinque-divisis recedit, sed plantam Indicam tantum ex icone citata cognosco.

Inter Urticeas Australiæ in nostra collectione servatas præter antecedentem exstant: Urtica incisa, quæ tam in Australia felice quam in Tasmania obvenit; Urtica dioica et Urtica urens, quæ ambæ indroductæ; Pipturus propinquus, qui a fluvio Dawson et urbe Rockhampton usque ad sinum Moreton Bay extendit; Laportea Gigas, a fluvio Clarence River ad sylvas Illawarræ extendens et foliis nonnunquam pedalibus excellens; Laportea pho-

tinophylla, a sinu Keppel Bay ad flumen Richmond progrediens; Parietaria debilis, quæ per totam Australiam extra-tropicam eremis exceptis sparsim diffusa; Parietaria alia dubia, si revera generi pertinet P. oppositifolia nuncupanda, me ipso e terra Arnhemica allata et foliis orbiculari-cordatis $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{4}''$ metientibus saltem magna ex parte oppositis prædita est, sed floribus fructibusque nondum bene nota; Australina pusilla, quæ in silvis Australiæ felicis humidis haud rara et statu majore A. Muelleri includit; Elatostemma sessile, cujus formam minorem glabriorem e Nova Anglia habeo, maximam autem a fluvio McLeay River; hæc species a fluvio Pine River ad silvas Illawarræ migravit; Morus Brunoniana, ab Illawarra ad circulum capricornu adscendens, fructu flavo et passim foliis lobatis donata; Morus Calcar Galli, a vicinia portus Jacksonii ad sinum Moreton Bay proveniens, fructu rubro dulci insignis; Epicarpurus orientalis, a monte Elliot usque ad flumen Richmond notus, interdum foliis profunde serratis obvius; Malvaisia acuminata v. species affinis, ad fluvium Clarence River occurrens; Malvaisia Cunninghami, ab æstuario fluvii Burdekin saltem usque ad flumen Brisbane extendens, fructibus læte rubris nota; Celtis strychnoides, per Australiam borealem et orientatem tropicam litoralemque sparse distributa; Celtis species quæ sequitur. Ficus species in Australia boreali et orientali imprimis litorali satis numerosæ, quarum una nempe F. aspera limites orientales terræ Gipps Land attingit, una endemica a celebro exploratore J. M. Stuart in Australia centrali reperta, paucæ ad litus occidentale inter latitudines tropicas detectæ, nullæ ad oras australes et occidentales extratropicas reperiendæ. Paucas alias Urticearum habeo in statu nimis manco, ut earum definitionem audierem; permultas autem e regionibus montanis silvosis Australiæ boreali-orientalis peregrinatores futuri nobis fortasse afferent.

### *Celtis ingens.*

Arborea, sempervirens, *glabra, foliis oblique ovato- v. angusto-lanceolatis integerrimis concoloribus opacis* in apicem sensim longe acutatis nervatione et venatione subtili haud rugatis, nervis valde patentibus, petiolis stipulas ovato-lanceolatas acuminatas conspicue superantibus, florum glomerulis in cymam paniculamve parvam collatis pentandris, *fructibus e cyaneo nigritis* brevissime pedicellatis ovato-globosis turgidis apice acutatis, putamine extus subreticulato.

Ad flumen Hastings River, Dr. Beckler; ad flumina Richmond et Clarence River, C. Moore; ad sinum Moreton Bay, F. M.; ad sinum Edgecombe Bay, Dallachy; in insula Sweer's Island, Henne.

Arbor altitudinem 100′ attinens. Cortex cinereus, leniter rimulosus. Petioli 3–5‴ longi. Folia tenui-coriacea v. subchartacea, 2–4″ longa, $\frac{3}{4}$–2″ lata, passim subovata. Stipulæ linea paulo

longiores, inæquilateræ, cito secedentes. Inflorescentia pauci-linearis usque pollicaris. Calyces masculi profunde 5- raro 4-partiti, flavescentes, glabri; lobis $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ longis, ovato-subrotundis, inæqualibus, æstivatione imbricatis. Filamenta lobis calycis subæquilonga. Antheræ flavæ, ovato-cordatæ, circiter $\frac{1}{3}$‴ longæ. Germinis rudimentum dense villosulum. Calyces floris fœmini decidui. Drupa 3–4‴ longa, stigmatum duorum rudimentis terminata; pericarpium tenue, carnosum; putamen osseum, extus grosse punctatum. Semen cavitatem explens; integumentum membraneum. Embryo albidus, consistentiæ amygdalinæ; cotyledones latæ, foliaceæ, basi cordatæ, parte infera simpliciter concurva superam amplexante haud plicata, parte supera infracta et arcte convoluto-plicata; radicula cylindracea, vix linea longior. Albumen parcissimum, pæne gelatinosum, in intersticia embryonis intrans.

Secundum descriptionem Endlicheri (Prodr. Fl. Norfolk, 42) videtur C. paniculatæ cognata.

## Amarantaceæ.

### *Trichinium dissitiflorum.*

Tenuiter *stellari-tomentellum*, foliis numerosis lanceolatis acutis in petiolum contractis, *spicis dissitifloris* pedunculo conspicuo destitutis, bracteolis fuscescentibus acutis mucronulatis extus velutinellis calyce triplo brevioribus interioribus exteriorem fere triente excedentibus, sepalis apice acutatis, staminibus fertilibus sterilem excedentibus, stylo germineque glabris.

In locis aridioribus ad sinum Carpentariæ. F. M.

Rami usque ad spicam foliosi. Folia numerosa, addito petiolo $\frac{2}{3}$–1″ longa. Spicæ in ramulis terminales, solitariæ, 1–pauci-pollicares, floribus magis minusve distantibus. Bracteolæ late ovatæ, acuminatæ. Sepala circiter $\frac{1}{2}$″ longa, squalide viridia. Filamenta fertilia inæquilonga, antheris fuscis ellipsoideis. Stylus 2‴ paulo excedens. Semen 1‴ longum, nephroideum, lividum.

### *Ptilotus lepidus.*

Caule ramisque indumento brevi articulato parce præditis, foliis angusto-lanceolatis asperulo-puberulis, *sepalis obtusis bracteolas brevissime acuminatas glabras ecarinatas semiæquantibus* præter basin pilis serrulato-articulatis cinctam glabris filamenta capillaria longe superantibus.

Ad sinum Sharks Bay. Maitland Brown.

Rami striati. Folia $\frac{1}{2}$–1″ longa, in basin petiolarem angustata. Capitula solitaria, conspicue pedunculata v. in ramis peduncularibus terminalia, primum semiovata, demum cylindraceo-ovata. Bracteolæ subæquilongæ, hyalinæ, subovatæ, sesquilineam longæ v. paulo longiores. Sepala læte rubra, anguste oblonga, basi angustata,

ceteroquin perbrevissime ciliolata. Antheræ minutæ, flavæ, cordato-ovatæ. Stylus capillaris, circiter $\frac{2}{3}'''$ longus.

P. grandifloro proximus et forsan ejus varietas considerandus.

*Ptilotus macrotrichus.*

Ramis parce lanuginosis, foliis spatulato- v. cuneato-lanceolatis glabrescentibus, bracteolis subæquilongis ovatis enerviis acutiusculis, *calyce villis suis basalibus fere duplo superato bracteolas vix æquante*, filamentis calyce multo brevioribus apice angustissimis, antheris perminutis subrotundis, stylo perbrevi.

In pæninsula Peronii. Maitl. Brown.

Herba Gnaphalii adspectu, cujus tantum summitatem vidi. Folia $\frac{1}{2}$–1'' longa, in petiolum angustata. Capitula axillaria et terminalia, solitaria v. gemina v. pauca conferta. Flores in quocunque capitulo haud valde numerosi, villis tenerrimis albis subtilissime et satis distanter articulatis erectis inferne curvatis copiose denseque cincti et quasi occulti. Bracteolæ hyalinæ, glabræ, circiter 2''' longæ. Sepala oblongo- v. angusto-lanceolata, paulo acuta, superne erubescentia et glabra, inferne et præsertim margine villosulo-lanuginosa, basin versus virentia, interiora exterioribus minora. Antheræ flavidæ. Stylus circiter $\frac{1}{6}'''$ longus, pertenuissimus. Fructus lenticularis, vix $\frac{1}{2}'''$ longus. Pericarpium rigidulo-membraneum, dilute virens. Seminis testa fulva.

P. villosifloro proximus, transitum satis perfectum ad Trichinium ostendit. Hemisterius psilotrichoides Ptilolo quoad subgenus sub nomine Ptiloti hemisteiri adscribatur.

---

**Fasciculus XXVI. editus Februario 1864.**

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## XXVII.

### Tiliaceæ.

*Sloanea Australis.*

Echinocarpus Australis, Benth. in Journ. of Linn. Soc. v. Suppl. ii. 73; Flor. Austral. i. 279.

Ramulis cum inflorescentia velutino-tomentellis, foliis glabratis ovato-lanceolatis breviter acuminatis repando-crenatis in basin rotundato- v. emarginato-obtusam angustatis et hinc integerrimis, floribus axillaribus solitariis, terminalibus corymbosis, *sepalis æstivatione valvatis petala subovata obtusa integerrima subæquantibus* v. iisdem paulo longioribus petalisque 5 rarius 4 v. 6, *filamentis in toro parvo brevissimis,* stylo perbrevi, germine quadriloculato dense tomentoso-sericeo, capsula setulis brevibus densissime onusta.

Ad flumen Richmond River, C. Moore; alibique in Australia orientali subtropica.

Planta Glyphæam grewioidem (J. Hook. in Hook. Icon. 790, et in Hook. Niger Flora, 238, t. 22) in mentem revocans. Folia $2\frac{1}{2}$–12″ longa, chartacea v. tenui-coriacea, alterna v. passim subopposita, remotiuscule penninervia, venis sat tenuibus reticulata, petiolo brevissimo v. modice longo prædita. Stipulæ caducissimæ, oblongo-lineares, circiter 1‴ longæ. Pedicelli satis validi, $\frac{3}{4}$–2″ longi, erectiusculi v. patentes; eorum terminales basi bracteola angusto- v. oblongo-lineari 1–2‴ metiente suffulti. Flores pæne nutantes. Sepala libera, ovato-lanceolata, 4–5‴ longa. Petala sessilia, crassiuscula, subtiliter pubescentia, basi haud foveolata. Stamina numerosissima, multiseriata, in globum arctissime congesta et quasi cohærentia, subtiliter puberula. Antheræ tetragono-lineares, acutatæ, basifixæ, $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{2}$‴ longæ, interiores exterioribus longiores. Stylus crassiuscule subulatus, vix 1‴ longus, apicem versus glaber. Germinis indumentum fulvum. Gemmulæ secus axin loculi pluræ, biseriatæ, descendentes. Fructus lignosi, loculicide profunde quadrivalvati, circiter $\frac{3}{4}$″ alti, echinulis patentissimis secedentibus

circiter 1‴ longis v. brevioribus vestimentum obiter inspectum quasi velutinum præbentibus confertissime tecti, intus glabri. Semina adhuc ignota.

Ceteræ Echinocarpi species non minus quam Australiana, quæ transitum offert, ad Sloaneam revocandæ sunt.

## Rubiaceæ.

### *Opercularia liberiflora.*

Eleuthranthes opercularina, F. M. coll.

Herbacea, diffusa v. procumbens, dense *hirsuto-villosa*, stipulis perbrevibus triangularibus confluentibus, *foliis rhombeo- v. lanceolato-ovatis longe petiolatis, capitulis permultifloris magnis, calycibus liberis* v. vix basi unitis 4–5-lobis, lobis oblongo- v. spathulato-linearibus inæqualibus, corollæ limbo piloso, antheris muticis.

In rupibus ad flumen Fitzgerald River. Maxw.

Herba multicaulis, pauci- v. pluripollicaris, canescens, ut videtur annua. Radix longa, gracilis, flexuoso-filiformis, simplex. Stipulæ in vaginam brevissimam ciliosam concretæ. Folia 2–8‴ longa, plana, floralia ceteris conformia. Capitula pleraque 6–9‴ metientia, ramulos terminantia. Calyces 1½–2‴ longi, ultra medium divisi. Corollarum tubus gracilis, glaber, vix ultra 1‴ metiens. Stamina breviuscule exserta. Antheræ ½‴ longæ, paulo acutæ. Styli sesquilineares, tenuissimi, scabrelli. Capsula monosperma. Semen ovatum, fere 1‴ metiens, statu maturato ignotum.

Sectio generis propria nisi genus novum fructibus haud concretis sicut habitu peculiari a genuinis Operculariis distinguendum.

### *Timonius putaminosus.*

Bobea putaminosa, F. M. coll.

Foliis parvis obovatis obtusis glabris v. subtus parce pilosulis, corollis parvis quadridentatis, antheris 4 lineari-sagittatis, stigmate 5–6-partito, *putamine 5–6-loculato solido haud in pyrenas soluto.*

In silvis urbi Rockhampton vicinis. Thozet.

Planta forsan fruticosa, myrtiformis. Ramuli breviter pubescentes. Stipulæ semilanceolatæ, acuminatæ, cito secedentes, circa 1‴ longæ, extus subsericeæ. Folia chartacea, ½–1″ longa, in petiolum breviusculum angustata, subtus pallidiora. Pedunculi ½–1″ longi, satis graciles, triflori, nisi etiam uniflori. Flores laterales pedicello 1–2‴ longo præditi; medius sessilis et hic ut apparet solum ad fertilitatem perveniens. Bracteolæ ⅓–½‴ longæ, lineari-subulatæ, deciduæ. Calyx 4- rarius 6-dentatus, florifer vix sesquilinearis. Corolla circiter 2‴ longa, extus tenuissime sericea; tubus subcylindricus, intus ad basin sericeo-barbatus; dentes deltoidei, tubo aliquoties breviores, extus parce velutinelli. Antheræ

linea paulo breviores, infra apicem tubi corollæ sessiles, dorsifixæ, inclusæ, loculis angustis connectivo disjunctis. Stylus corollam subæquans, crassiuscule cylindraceus, glaber. Stigma circiter $\frac{1}{2}'''$ longum, laciniis pæne subulatis. Drupa globoso-ovata, extus nigrescens. Pericarpium succulentum. Putamen osseum, subovatum, leniter compressum, $2-2\frac{1}{2}'''$ longum. Semina in loculis solitaria, cylindracea, pendula. Testa fulva, tenerrime membranea, lævis. Albumen oleoso-carnosum, strato tenui embryonem cingens. Embryo rectus, cylindraceus; radicula supera, cotyledonibus aliquoties longior.

Convenit omni nota characteri generis ea excepta, quod putamen in massam solidam sit conferruminatum, ne quidem suturis confluxum pyrenarum indicantibus percursum. Plantam igitur removere possis in sectionem genusve proprium nomine Haplocaryon distinguendum.

## Stylideæ.

### *Stylidium dispermum.*

(Sect. Tolypangium.)

Perenne, foliis radicalibus confertis linearibus mucronulatis margine parum scabridis, caulinis abbreviatis semper ramos inflorescentiæ bracteantibus, *cymis ample paniculatis parvifloris* cum caule ramisque glanduloso-pubescentibus, calycis limbo quinquepartito, lobis ovato- v. lanceolato-oblongis subæqualibus tubo mox brevioribus, corollæ laciniis obovatis, fauce fimbriis coronata, labello subovato exappendiculato, *fructibus parvis bipartibilibus rotundis compressis dispermis, septo obliterato*, seminibus majusculis fuscescentibus oblique et tenue ellipsoideis.

In locis humidiusculis glareosis collium ad flumen Murchison River; Oldfield.

Planta bipollicaris usque spithamæa. Radices simplices, satis longæ, sæpe filiformes, e rhizomate brevi turgidulo descendentes. Folia pleraque 2–3″ passim 1″ longa, pæne 1‴ lata, margine subtus elevato quasi refracto. Caulis teres, præter basin ramorum aphyllus, ramis valde patentibus. Flores in panicula numerosi v. numerosissimi raro pauci. Pedicelli mox $\frac{3}{4}-1\frac{3}{4}'''$ longi, ut calyces pilis brevibus glanduliferis obsiti. Calycis lobi $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}'''$ longi. Corollæ tubus perbrevis; lobi longitudine vix 1‴ metientes, albi et simul basi rubro-tincti, extus glanduloso-puberuli; fimbriæ faucis majusculæ, persubtilissime puberulæ. Columna more ceterarum partium floralium sat brevis, sed generis. Fructus vix 1‴ excedentes, in mericarpia duo bivalvata divisibiles, latere valde compressi, ad commissuram mericarpiorum arctissime contracti, ideo nullum septum producentes seu id crescendo amittentes. Ovula in placentis axillaribus sive commissuralibus loculorum perpauca, nisi solitaria. Semen unicum tantum in quoque loculo maturans et

cavitatem mericarpii magna ex parte explens, ex commissuræ apice pendens, circiter $\frac{1}{2}'''$ longum vel adeo paulo longius, leniter curvatum.

S. cæspitoso, S. saxifrageo affinibusque juxtaponendum.

Coleostylis utraque species erit ad Leeuwenhoekiæ genus ducenda, altera nomine L. stipitatæ, altera autem significatione L. Preissii.

Stylidii species hucusque promulgatas numero satis conspicuo nunc imminui. S. eglandulosum ad flumen Alice River repertum in collectione equitis Mitchell provenit. S. debile habeo a flumine Hastings River et ex Anglia nova. S. eriorrhizum a rivo Connor's Creek et ex montibus inter flumen Isaac's River et sinum Broad Sound jacentibus nuperius accepi.

Stylidii juncei eximiam cognosco varietatem *valubilem*, caulibus perfecte tortis, floribus longius pedicellatis corollæ lobis omnino fimbriatis valde singularem, in paludosis ad Lake Lewen detectam. Limites plurium specierum iterum definiendi sunt.

## *Stylidium verticillatum.*

(Sect. Tolypangium.)

Perenne, ramis dichotomis glabris angulatis verticillos plures foliorum gerentibus, *foliis crebris verticillatis trigono-linearibus muticis glabris, cymis paucifloris cum pedunculo glanduloso-villosis*, calycis limbo 5-partito, lobis linearibus tubo subæquilongis, corollæ lobis subæqualibus oblongo-ovalibus, coronæ segmentis subovatis et linearibus obtusis, *labello acutissimo* utrinque denticulum producente, columna breviuscula, capsulis subovatis, septo obliterato, placenta basali.

In montibus Stirling's Range ad Mongerup. Maxw.

Species pulchella. Caules valde ramosi, digitum ad spithamam longi, e nodis inferioribus radicantes. Folia recta v. sæpius leviter curvata, $2\frac{1}{2}$–$4'''$ longa, circiter $\frac{1}{2}'''$ lata. Pedunculi axillares et præcipue terminales, utplurimum circiter unciam longi. Pedicelli sæpe calyci subæquilongi. Calyces florentes pæne $2'''$, fructificantes $4'''$ longi, denique pedicello curvato nutantes. Corolla rosea, extus glanduloso-villosula, tubo brevi, lobis $1\frac{1}{2}$–$2'''$ longis. Columna ratione corollæ satis brevis. Germen paucigemmulatum. Fructus bivalves, maturi ignoti.

S. scandenti approximandum. Præter species hic expositas vix aliæ in collectione nostra amplissima novæ exstant. S. calcaratum in vicinia sinus St. Vincent's Gulf prope Echunga et ad montes Grampians et Serra Range reperi; labellum hujus speciei cum et sine appendicula notavi. Hoc signum igitur in discernendis speciebus caute applicetur. In toto territorio extratropico coloniæ South Australia tantum obveniunt e Stylidiorum ordine S. graminifolium, S. despectum, S. calcaratum et Leeuwenhoekia creberrima; in colonia Victoriæ præter has solummodo S. soboliferum.

Stylideæ quantum scimus deficiunt in Australiæ parte centrali. S. aciculare (Sond. in Lehm. Plant. Preiss. i. 377) e fragmentis a clarissimo auctore mecum communicatis non differt a S. lineare, quod iterum a S. graminifolio specifice haud diversum.

### Asperifoliæ.

#### *Tournefortia acclinis.*

(Sect. Pittonia.)

*Scandens*, ramulis pedunculisque tomentoso-hispidis, foliis ovatis v. lanceolato-ovatis acutis v. sursum longe acutatis supra parce strigillosis subtus densius hispidis, spicis cymoso-paniculatis confertifloris, calycis quinquepartiti sessilis lobis acutis, corollæ tubo calycem circiter duplo superante extus subtiliter hispidulo, ***lobis corollæ brevibus rotundatis, antheris oblongo- v. subulato-linearibus***, fructibus glabris.

Ad sinum Broad Sound et rivum Amity Creek, Bowman; ad sinum Edgecombe Bay, Dallachy.

Planta ad altitudinem 30′ scandens. Folia alterna, petiolata, si bene evoluta 2–4″ longa, supra ætate passim glabrata. Spicæ $\frac{3}{4}$–1$\frac{1}{2}$″ longæ, multifloræ, ebracteolatæ, pedunculis generalibus nunc longis nunc brevibus. Flores 5- raro 4- v. 6-meri. Calyx circiter 1‴ longus; laciniis ovatis, acutatis. Corolla vix 2‴ longa, intus glabra; limbus plicatus; tubus lobis aliquoties longior. Filamenta brevissima. Antheræ vix $\frac{2}{3}$‴ longæ, sursum sensim acutatæ. Stigma indivisum. Stylus perbrevis, conico-attenuatus. Germen glabrum. Fructus pisi minoris magnitudine; pericarpio tenui, succulento; pyrenis duabus dispermis, lævibus.

T. argentea ad oras Australiæ boreali-orientalis arenosas satis abunde provenit. Quædam species ad æstuarium fluvii Burdekin River obvia, multo glabrior quam T. acclinis et floribus conspicue longioribus diversa, forsan T. orientalem repræsentat.

### Epacrideæ.

#### *Michiea.*

Calyx quinquepartitus, basi pluribracteatus. Corollæ tubus calyci æquilongus, intus nudus; lobi 5 revoluti, tubo longiores, superficie undique barbati. Stamina 5; filamenta capillaria, fauci corollæ inserta; *antheræ lineari-subulatæ, in conum cylindraceum connatæ*, uniloculatæ, dorsifixæ, exsertæ. Stylus capillaris, stigmate simplice. Germen nec disco nec squamis cinctum. *Gemmulæ in loculis germinis solitariæ*, pendulæ.

Frutex Novæ Hollandiæ austro-occidentalis, Leucopogonis facie, foliis sparsis v. subverticillari-confertis ecostatis petiolatis haud vaginantibus, floribus tam axillaribus quam lateralibus solitariis v. geminatis subsessilibus v. brevissime pedunculatis.

Genus arcta antherarum cohæsione nulli nisi Sprengeliæ comparandum, aliis autem signis ab hac remotissimum et Styphеliæ proximius tribui viro quam maxime honorando amabili et ingenioso Archibaldo Michie, rerum ad jura spectantium nunc in nostra civitate summo ministro.

### *Michiea symphyanthera.*

In clivis rupestribus montium Stirling's Range et Gardner's Range nec non juxta flumen Salt River. Maxw.

Frutex 4–5′. Rami virgati, glabri. Folia rotundo- v. ovato-rhombea, acutiuscula, mutica, petiolo semilineari v. paulo longiore donata, lenissime concurva, subtiliter flabellato-nervosa et venosa, concoloria. Bracteæ calyce multo breviores, imbricatæ, subrotundæ, inferiores brevissimæ. Sepala ovalia, obtusa, imbricata, lineam paulo excedentia, brevissime ciliolata. Corolla tota longitudine circiter 3‴ metiens, laciniis pallide rubicundis, æstivatione valvatis. Antheræ pæne sesquilineares, saturato rubræ, glabræ, scilicet facie longitudinaliter dehiscentes. Stylus glaber, 2½‴ longus v. varie brevior. Germen conico-ovatum, glabrum. Fructus adhuc ignotus, fortasse drupaceus.

### *Styphelia Hainesii.*

Erecta, *foliis obovatis obtusis* integerrimis planis aut lenissime recurvis supra nitentibus subtus opacis et pallidioribus, bracteolis muticis, *corollæ coccineæ tubo sepala parva obtusiuscula aliquoties pluriesve superante intus basin versus barbato* superne glabro longitudinem loborum ter excedente, filamentis lobos corollæ subæquantibus, antheris linearibus, squamis hypogynis brevissimis in annulum concretis.

In præruptis calcariis a promontorio Cape Paisley usque ad Eyre's Relief Waters. Maxw.


Planta pulcherrima, sæpe bipedalis. Ramuli tenuissime tomentelli. Folia crassiuscula, 3–4‴ longa, petiolo perbrevi prædita, subtus subtilissime striata. Flores axillares, solitarii v. gemini, perbreviter pedunculati. Bracteæ minutæ, pedunculum imbricantes exceptis duabus supremis, quæ bracteolis veris adstant. Bracteolæ subrotundæ, calyce fere triplo breviores. Sepala ovato-lanceolata, vix 1½‴ longa. Corolla fere unciam longa, infra medium intus laxe barbata. Filamenta a fauce corollæ libera, secus tubum adnata. Antheræ circiter 1‴ longæ. Stylus capillaris, glaber. Germen subovatum. Discus hypogynus truncatus, undulatus, vix ¼‴ longus. Drupæ adhuc ignotæ.

Speciem viro admodum honorando Guilielmo Haines in summæ observantiæ tesseram dicavi.



F. Schonfeld lith. F. Mueller, direxit De Gruchy & Leigh imp

Michiea symphyanthera. F. M.



E. Schonfeld lith. F. Mueller direxit DeGruchy & Leigh imp.

Styphelia Hainesii F. M.

### *Styphelia melaleucoides.*

Erecta, *foliis orbiculato-cordatis* cuspidatis subtiliter denticulatis subsessilibus lenissime concurvis utrinque opacis subtus vix pallidioribus, bracteolis muticis, *corollæ albidæ tubo sepala parva obtusiuscula vix semisuperante* intus ad basin imberbi superne barbato longitudinem loborum parum excedente, filamentis capillaribus lobis corollæ brevioribus, antheris linearibus, *squamis hypogynis brevissimis in discum cyatheum concretis.*

Ad margines paludum arenoso-rupestres (red sandstone formation) prope extremitatem occidentalem sinus Great Australian Bight; e. g. ad Eagle Hawk Camp.

Planta 2–3′. Ramuli tenuissime velutini. Folia pleraque $2\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}'''$ longa, subtus subtilissime striolata. Flores axillares, solitarii v. gemini, sessiles. Bracteæ imbricatæ, brevissimæ. Bracteolæ duæ subrotundæ, calyce aliquoties breviores. Sepala circiter $1\frac{1}{2}'''$ longa, obtusiuscula. Corolla albo-barbata. Filamenta usque ad faucem corollæ adnata. Antheræ circiter $\frac{3}{4}'''$ longæ, purpurascentes. Stylus capillaris, stamina paulo superans, cum germine glaber. Discus hypogynus vix $\frac{1}{5}'''$ longus. Fructus ignotus.

Styphelia tenuifolia (Lindl. Bot. Regist. vol. xxv. Append. p. xxv.; S. elegans, Sond. in Lehm. Plant. Preiss. i. 296) jam facillime discernitur foliis angustioribus longioribus discoloribus evidentius petiolatis, corollæ tubo lobis pluries v. multoties longiore.

Congener est Leucopogon exsertus (F. M. Fragm. Phyt. Austr. iii. 143), qui nunc Styphelia Leucopogon appellandus et specifice a St. melaleucoide divellitur foliis floribusque minoribus, antheris duplo brevioribus expansione ovalibus, squamis hypogynis disjunctis. Hæc species recenter reperta est ad extremitatem occidentalem sinus Great Australian Bight.

### *Stenanthera squamuligera.*

Cyathodes squamuligera, F. M. collect.

Foliis lato-linearibus mucronatis remotiuscule denticulato-ciliolatis margine leniter recurvis subtus parum pallidioribus tenuiter 3–5-nerviis, bracteis cuspidulatis, sepalis rubicundis mucronulatis tubo corollæ coccineæ triente brevioribus, *corollæ lobis tantum supra et prope apicem tenuissime barbatis, tubo intus supra basin squamas quinque barbatas deorsum liberas gerente* cetero glabro, antheris acutiusculis.

In vicinia sinus regis Georgii, Oldfield; in tractu granitico a Cape Le Grand usque ad Cape Arid, Maxw.

Frutex erectus 4–6′. Folia 3–8‴ longa, circiter $\frac{2}{3}'''$ lata, subchartacea, brevissime petiolata. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Bracteæ glabræ, haud ciliatæ; supremæ (sive bracteolæ) subovatæ, circiter 2‴ longæ, omnes calycem inferne imbricantes. Corolla 7–8‴ longa, extus glabra; lobi tubo bis breviores, subulato-

semilanceolati. Squamæ apud basin tubi filamentis adnatis alternæ. Filamenta tantum apice spatulato libera. Antheræ flavæ, pæne 1‴ longæ, oblongatæ, basi emarginatæ, apice acutatæ. Stylus corollam subæquans, glaber. Discus patellaris, lenissime crenulatus, perbrevis. Germen 5-loculare, 5-gemmulatum.

Species affinitate trahitur ad S. conostephoidem (Sond. in Lehm. Pl. Preiss. i. 296 ; in Linnæa, xxvi. 247 ; F. M. Plants of Vict. tab. lii. ; Pentataphrum Behrii, Schl. in Linnæa, xx. 618). Hæc autem discerni potest foliis subtus copiosius nervosis et utplurimum glaucis v. pallescentibus, bracteis sepalisque muticis, corollæ tubo calycem vix superante apice cum limbi parte extera parce sericeo, laciniis limbi intus densius ampliusque barbatis, tubo prope basin quidem e callis quinque, qui filamentis insident, barbato nec autem squamis inter staminum bases aucto, denique antheris obtusis. Hæc pulcherrima planta satis frequenter provenit a fluvio Murray et montibus Grampians in locis sterilibus eremorum et montium usque ad sinum Spencer's Gulf, porre in insula halmaturorum.

Nomen generis vix ullo modo aptum.

### *Stenanthera ericoides.*

Lobopogon ericoides, Schl. in Linnæa, xx. 620 ; Brachyloma ericoides, Sond. in Linnæa, xxvi. 247 ; Cyathodes ericoides, F. M. coll.

Foliis lanceolato-linearibus mucronatis fere planis minutissime denticulatis pæne concoloribus subtus trinerviis, bracteis rotundatis, sepalis rotundo-ovalibus corollæ tubum æquantibus, *lobis corollæ rotundo-ovatis prope centrum barbellatis, tubo supra medium squamas quinque barbatas deorsum liberas gerente*, filamentis apice cuneatis, antheris obtusis.

A fluviis Murray River et Wimmera per eremos usque ad sinum Spenceri, nec non in insula halmaturorum.

Fruticulus humilis, erectus, valde ramosus. Ramuli conferte foliosi, breviter pubescentes. Folia 2–3‴ longa, ½–¾‴ lata, subchartacea, in pagina infera extus semipinnato-venosa. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Bracteæ partem inferam calycis imbricantes, sursum scilicet magnitudine augentes. Sepala scariosa, sæpe rubella, circiter 1½‴ longa, glabra, haud ciliata. Corolla circiter 2½–3‴ longa, forsan albida ; lobi tubo paulo breviores. Antheræ flavæ, circiter ½‴ longæ, ovales. Filamenta apice antheris æquilata, limbum corollæ attingentia. Stylus linea vix longior. Germen glabrum, quinque-loculatum ; loculi unigemmulati, gemmula pendula. Discus undulatus, patellaris, repandulus v. truncatus, basin germinis tantum ambiens. Drupæ pisi magnitudine, glabræ, calyce parum longiores, exsuccæ, obscure 5-costatæ, semine uno alterove sæpe tabescente. Semina 1‴ paulo breviora, semicirculari-ovata. Raphe dorsalis. Testa prætenerrima, pel-

lucens. Albumen oleoso-carnosum, decolor. Embryo brevis, teres, axilis, rectus.

Species structura squamarum corollæ omnino cum St. squamuligera convenit, nec est habitu hujus et St. conostephoidis expers.

### *Stenanthera brachyloma.*

Cyathodes brachyloma, F. M. coll.

Foliis anguste lanceolatis breve mucronatis lenissime concurvis pæne concoloribus utrinque nitentibus margine parum scabridis subtus subtilissime paucinerviis et divergentim venosis, sepalis rotundo-ovatis muticis tubo corollæ parum brevioribus, *corollæ parvæ saturate rubræ lobis ovali-semilanceolatis glabris, tubo supra medium quinque-barbato*, stylo glabro.

Ad extremitatem occidentalem sinus Great Bight. Maxw.

Frutex erectus. Ramuli puberuli, mox glabrati. Folia chartacea, $2\frac{1}{2}$–4‴ longa, circiter 1‴ lata, breviter petiolata. Flores axillares, solitarii, subsessiles. Bracteæ plures, subrotundæ, partem calycis inferam et pedicellum perbrevem imbricatim tegentes. Corolla tantum $1\frac{1}{2}$–2‴ longa, lobis tubo parum brevioribus. Stamina e barbis corollæ originem ducentia, inclusa. Antheræ oblongæ, flavæ, circiter $\frac{1}{3}$‴ metientes. Stylus semilinea vix longior. Germen glabrum. Discus hypogynus brevis, 5-crenatus. Fructus nondum notus.

Vix dubie ad hancce speciem Brachyloma Preissii (Sond. in Lehm. Pl. Preiss. i. 305) referenda.

Varietatem seu speciem similem foliis fere duplo longioribus discoloribus muticis, floribus paulo majoribus legit in vicinia oppiduli Hamden Guil. Clarke.

Speciem Stenantheræ typicam, scil. St. pinifoliam, reperi in montibus Grampians et prope lacum King. Hæc corollæ colore fulvo- v. viridulo-luteolo, tubo intus prope medium ample laxeque pubescente nec non foliorum angustia insignis est; sed speciebus huc adumbratis omnino congener apparet, quibus cum Cyathodes genere confluit, cui etiam Melichrus, Astroloma, Lissanthe, Acrotriche et Monotoca adduci debent. Leucopogon haud stricte differt a Cyathode, ob tamen specierum largum numerum et florum imaginem conformem melius servetur. Ipsæ Styphelia et Cyathodes tantum artificiose sejungere possumus. Trochocarpa forsan, Pentachondra autem sicut Decaspora certe habent generum dignitatem, nec suadente Brownio (conf. Prodr. 536) genere Stypheliæ ampliore sensu comprehenduntur.

Sprengelii Epacridearum limitatio generica haud formas maxime idoneas conducit.

### *Cyathodes rubicunda.*

Foliis lanceolato-linearibus mucronatis margine refracto subtus bisulcatis, corymbis terminalibus paucifloris, *calyce perbrevi a*

***bracteolis distante, corolla rubra*** longitudinem calycis pluries excedente, tubo intus medium versus lobisque evidenter barbatis, staminibus tubum corollæ paulo superantibus, stylo procero inferne cum germine pubescente, disco hypogyno cupulari, germine triloculato.

In locis arenosis inter promontoria Point Malcolm et Point Culver. Maxw.

Fruticulus erectus, circiter pedem altus. Folia perbreviter petiolata, rigida, glabra, lævia, 2–4‴ longa, subtus latiuscule ad costam crassam pallescentem refracta, et tali modo tantum $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$‴ lata. Pedicelli linea breviores, tenui-pubescentes, basi minutis bracteolis muniti. Calyx ebracteolatus, constans e sepalis rhombeo-v. cordato-rotundis circiter $\frac{2}{3}$‴ longis rubellis brevissime ciliatis. Corolla 3–4‴ longa, extus læte rubra; tubus cylindraceus lobis paulo longior, basin versus glaberrimus, indumento interiore haud in pulvinulos condensato sed potius medium tubi versus (ubi stamina oriuntur) densiore, abhinc ad limbum parco; laciniæ semi-lanceolato-lineares, acutiusculæ, supra præsertim apicem versus laxe albido-barbatæ. Filamenta secus tubum adnata, brevi spatio e tubo emersa et libera. Antheræ saturate rubræ, vix $\frac{1}{3}$‴ longæ, nigrescentes, cellulosæ, oblongæ, expansione ovales, septo nullo manifesto. Pollen flavidum. Stylus tubum corollæ subæquans. Discus cupularis, brevissime repandulus. Germen tri- rarius quadriloculatum, loculis unigemmulatis, gemmulis ex apice loculorum pendulis. Fructus nondum collectus.

Stirps illi C. Oxycedri varietati, quæ C. divaricata vocatur, proxima, cum C. adscendente ad Leucopogonem transiens. C. divaricatam nunc cognovimus ab insula Rabbit Island, a sinubus Corner Inlet et Sealers Cove, sicut a variis insulis freti Bassii.

### *Leucopogon flavescens.*

Sond. in Lehm. Pl. Preiss. i. 322.

***Foliis angusto- v. obovato-oblongis*** crassiusculis concoloribus muticis subsessilibus fere planis margine lævibus, ***floribus axillaribus solitariis sessilibus, bracteis nullis,*** calyce parvo bracteolis duplo longiore, corollæ tubo calycem conspicue superante, antheris brevissimis, stylo incluso, squamis hypogynis lineari-oblongis.

Ad latus scaturiginosum montis Bland, alibique in Australia occidentali.

Frutex erectus, cubitalis v. altior. Folia $1\frac{1}{2}$–4‴ longa, $\frac{2}{3}$–1‴ lata, erecta, utrinque nitentia, subtus secus medium bisulcata, abhinc divergenti- et prominenti-venosa. Pedunculi et pedicelli nulli. Sepala lanceolata, ciliolata, $\frac{1}{2}$–$\frac{2}{3}$‴ longa. Corolla circiter 2‴ longa; tubus lobis æquilongus. Antheræ in lana brevi faucis subsessiles, ellipsoideæ, circiter $\frac{1}{4}$‴ longæ. Stylus capillaris, pæne 1‴ longus, cum germine glaber. Fructus nondum notus.

In monstrositate observavi stipitem cavum, qui axin columnarem cingit, ellipsoideo-cylindraceum, calycem ter superantem, corolla tunc persistente et basi constricta terminatum, squamis hypogynis basi axeos columnaris nec germini adstantibus.

### *Leucopogon lissanthoides.*

*Foliis lanceolato-obovatis planiusculis muticis* conspicue et anguste petiolatis concoloribus margine lævibus, *floribus axillaribus solitariis v. geminis* subsessilibus, bracteolis calyce fere triplo brevioribus quocum muticis, *corollæ tubo* calycem fere semisuperante *intus præter basin puberulo*, antheris inclusis, stylo brevi, squamis hypogynis apice dentatis, germine 5-loculato.

Ad rivulos fluvio Phillips River tributarios in planitiebus arenosis. Maxw.

Frutex paucipedalis, facie Lissanthes daphnoidis. Folia 1½–4‴ longa, ad tergum tenuissime paucinervia, e nervis lateralibus divergentim venulosa. Sepala circiter 1‴ longa. Corolla pæne 2½‴ metiens; limbus multo densius quam tubus pilis albis vestitus. Antheræ oblongo-lineares, circa ½‴ longæ. Germen sensim in stylum transiens, quocum glabrum. Fructus me nondum visus.

### *Leucopogon strongylophyllus.*

*Foliis subrotundis* v. rhombeo- v. obovato-orbicularibus fere concoloribus leviter concurvis muticis conspicue et anguste petiolatis haud aut parum patentibus prominenter trinerviis margine lævibus, *floribus axillaribus geminis v. solitariis* breviter pedunculatis, calyce bracteolis aliquoties longiore quibuscum mutico, corollæ tubo calycem æquante, antheris exsertis, stylo incluso longiusculo, disco cupulari crenulari-repando, germine quinqueloculato.

In vicinia fluvii Murchison planities arenosas inhabitans. Oldf.

Frutex 2–5′. Ramuli primum cano-velutinelli, mox glabrescentes. Petioli circiter ½‴ longi, subtilissime puberuli. Folia glabra, 1–2″ metientia, tenui-coriacea, utrinque nitentia, superficie lævia, subterficie leviter trinervia, subflabellato- et prominulo-venosa. Pedunculus calyci æquilongus v. brevior, bracteis imbricatus. Pedicelli brevissimi, vix ulli. Bracteolæ hypocalycinæ, late cordatæ. Sepala pæne 1‴ longa, ovato-lanceolata, haud distincte ciliata. Corolla 2‴ vix excedens, cylindraceo-companulata, exsiccatione fuscescens et nigrescens; tubus lobis parum brevior, intus glaberrimus; barba limbi albida, fuscescens, densa. Filamenta e corollæ sinubus libera, abhinc secus ejus tubum adnata. Antheræ ellipsoideo-lineares, dorsifixæ, e rubro nigrescentes, ½–⅔‴ longæ. Stylus circiter 1‴ longus, cum germine glaber. Fructus ignotus.

## *Leucopogon breviflorus.*

*Foliis lanceolatis mucronulatis concoloribus leviter concurvis* in petiolum angustatis margine fere lævibus, *floribus axillaribus geminis v. solitariis* brevissime pedunculatis, bracteolis calycem dimidium vix æquantibus quocum muticis, corollæ tubo incluso lobis breviore intus glabro, antheris exsertis, stylo tubum corollæ paulo superante, *squamis hypogynis acuminatis*, germine 5-loculato.

In collibus virgultosis arenosisque ad sinum marinum Israelite Bay. Maxw.

Frutex circiter pedalis. Folia 1½–3‴ longa, secus tergum tenui-trinervia, e nervis lateralibus divergentim venosa. Sepala 1‴ vix longiora. Corolla pæne 2‴ longa; barba limbi alba et densa. Filamentorum pars libera antheram subæquans. Antheræ circiter ⅓‴ longæ. Stylus pæne 1‴ metiens, glaber. Drupa ignota.

## *Leucopogon megacarpus.*

*Foliis angusto- v. oblongo-lanceolatis planiusculis muticis* subsessilibus margine antico parum scabridis, *floribus axillaribus solitariis v. geminis*, bracteolis calyce saltem duplo brevioribus quocum muticis, corollæ tubo incluso intus glabro, antheris exsertis, stylo breviter emergente, stigmate capitato, *squamis hypogynis acuminatis*, germine quinqueloculato, drupa ellipsoideo-ovata calycem conspicue superante.

In vicinia fluvii Murchison. Oldfield.

Ramuli glabri. Folia 3–4‴ longa, interdum paulo recurva, subtus glaucescentia et divergentim venosa, tergo tenuiter pauci-nervia. Sepala lineari-lanceolata, fere 1½‴ longa. Corolla vix 2‴ longa; tubus lobis subæquilongus. Stylus cum germine glaber. Drupa jam ante maturitatem pæne 3‴ longa, loculo uno alterove effœto.

## *Leucopogon rubicundus.*

*Foliis lanceolatis rarius subovatis mucronatis fere planis* subsessilibus margine sursum scabriusculis subtus vix pallidioribus, *pedunculis brevibus axillaribus bifloris* rarius 1- v. 3–5-floris, bracteis apiculatis, bracteolis calyce mutico fere triplo brevioribus, *corolla extus rubella*, tubo calycem saltem semisuperante intus pubescente, antheris exsertis, *stylo prælongo*, stigmate incrassato, disco hypogyno truncato, germine glabro.

In montibus Warriup Hills, Mount Manypeak et Mount Gairdner. Maxw.

Ramuli subtiliter puberuli. Folia 3–5‴ longa, circiter 1‴ lata, supra paulo nitentia, subtus fere opaca, nervis paucis tenuibus lineata, venis divergentim striolata. Sepala 1‴ paulo longiora. Corolla pæne 4‴ longa, extus sæpe ni semper intense rubra; lobi

dense albo-barbati; tubus intus basin versus fere glaber. Filamentorum pars libera longitudinem antheræ excedens. Antheræ ellipsoideo-lineares, semilinea paulo longiores. Stylus capillaris, glaber, tubum corollæ conspicue superans. Discus niger. Fructus nondum repertus.

### *Leucopogon Allittii.*

*Foliis ovato-lanceolatis v. passim ovatis cuspidatis margine revolutis* et lævibus subtus pallidioribus et immerso-multinerviis, *floribus axillaribus geminis* rarius solitariis v. 3–4 perbreviter pedunculatis, calyce bracteolis fere ter longiore quibuscum mutico, *corollæ lobis tuboque parce lanatis,* tubo calycem fere semisuperante, antheris exsertis, squamis hypogynis acutis, stylo tubum corollæ excedente, germine 5-loculato.

In vicinia fluvii Murchison. Oldfield.

Frutex sat validus. Ramuli glabri seu mox glabrati. Folia patentia, glabra, late et brevissime petiolata, rigidule chartacea, pleraque 3–8‴ longa, si expanduntur sæpe 2–3‴ lata, superficie nitentia, subterficie glauca et opaca sicut nervis venisque subtilibus lineata. Pedunculi calyce breviores, bracteis exiguis muniti. Pedicelli brevissimi. Bracteolæ hypocalycinæ subcordatæ. Sepala lanceolato-ovata, lineam vix excedentia, margine haud distincte ciliolata. Corolla fere 3‴ longa; tubus interne minus basin versus magis faucem versus sparse crispo-pilosulus. Filamenta quantum e sinubus libera antheris saltem duplo longiora. Antheræ ut in congeneribus dorsifixæ, semilinea paulo longiores, ellipsoideo-lineares. Stylus 1½–2‴ longus, capillaris, glaber. Drupa nondum allata.

Speciem dicavi Guilielmo Allitt, horti botanici Portlandici (in nostra colonia) præfecti, qui benigne complures stirpes rariores in parte austro-occidentali coloniæ Victoriæ vigentes collectioni nostræ transmisit.

L. racemulosus dignoscitur foliis angustioribus minus arcte revolutis, corollæ tubo intus glabro lobis dense barbatis, filamentis brevioribus et forsan fructibus, qui comparatione egent. Longitudo cuspidis squamarum hypogynorum mutationi subjecta est. L. pungens iterum foliorum forma, bracteolis sepalisque mucronulatis, corollæ tubo brevi aliisque notis amplius distat.

### *Leucopogon subulatus.*

*Foliis patentissimis semilanceolato-subulatis mucronatis lata basi sessilibus margine revolutis* lævibus subtus tenui-pubescentibus, *floribus axillaribus geminis* v. rarius solitariis subsessilibus, bracteolis calyce fere triplo brevioribus quocum muticis, corollæ tubo calycem fere semisuperante intus pubescente, antheris in fauce

subsessilibus, stylo incluso longiusculo, squamis hypogynis truncatis v. emarginatis, germine quinque-loculato.

In vallibus arenosis partem orientalem versus sinus marini Great Australian Bight; e. g. ad Eagle Hawk Camp. Maxw.

Frutex circiter ulnaris. Folia 2–4″ longa; pagina supera saturate virens, nitens; pagina infera indumento prætenui albida, recurvatione marginis fere occulta. Pedunculi brevissimi, bracteis ciliatis imbricati. Bracteolæ hypocalycinæ cordato-orbiculares. Flores ut apparet glutinosi. Sepala 1‴ paulo longiora, ovato-lanceolata. Corolla fere 3‴ longa; lobi tubo vix æquilongi; tubus interne basin versus parcius, faucem versus evidentius pubescens; barba limbi densa. Filamentorum pars libera perbrevis. Antheræ oblongo-lineares, circa ⅓‴ longæ. Stylus vix 1‴ longus. Fructus incognitus.

## *Leucopogon biflorus.*

R. Br. Prodr. 545; Styphelia biflora, Spr. Syst. i. 658.

Diffusus, *foliis oblongo-lanceolatis mucronato-acuminatis fere planis* patentibus concoloribus sessilibus subtus indistincte striatis margine lævibus, *pedunculis axillaribus calyci æquilongis v. eodem longioribus uni- v. bifloris,* calyce bracteolis cuspidulatis aliquoties longiore tubum corollæ æquante mutico, corollæ limbo dense tubo supra medium parcius barbato, antheris inclusis, stylo parum emerso, squamis hypogynis longe acuminatis, germine 5-loculato.

In montibus cœruleis et prope Mudgee. Woolls.

Ramuli tenuissime velutinelli. Folia chartacea, 2½–4‴ longa, ⅔–1‴ lata. Pedunculi 2–4‴ longi, tenues, patentes v. recurvi, subtiliter puberuli, infra medium bracteis paucis pluribusve alternis præditi. Pedicelli brevissimi, bractea solitaria suffulti. Bracteolæ hypocalycinæ scilicet duæ, cordato-orbiculatæ. Sepala pallida, pæne 2‴ longa, glabra, sursum sensimque acutata. Corollæ lobi tubo vix æquilongi; barba alba. Filamentorum pars libera circiter longitudine antheræ. Stylus cum germine glaber. Stigma perminutum. Squamæ hypogynæ e lata basi subulatæ. Fructus deficiunt.

L. setiger e diagnosibus hactenus promulgatis haud tuto recognoscitur et fortasse L. bifloro erit combinandus.

## *Leucopogon juniperinus.*

R. Br. Prodr. 546; Loddig. Bot. Cabin. t. 447; Cand. Prodr. vii. 753; Styphelia juniperina, Spreng. Syst. i. 658.

Erectus, *foliis lineari- v. oblongo-lanceolatis mucronatis* patentibus fere concoloribus subsessilibus subtus tenuissime striatis margine leniter recurvis et parum scabridis, *floribus axillaribus solitariis v. geminis* subsessilibus, sepalis acutissimis bracteolas

cuspidulatas aliquoties superantibus tubo corollæ evidenter brevioribus, *corollæ lobis tubo duplo brevioribus fauceque tenui-barbatis*, antheris subexsertis, stylo glabro procero, disci hypogyni lobis truncatis v. emarginatis, germine 5-loculato, *drupa sphæroideo-v. ellipsoideo-ovali baccata intense flavescente* calycem paulo superante.

In Australia orientali extratropica, e. g. in vicinia sinus Botany Bay, in montibus Blue Mountains, prope sinum Moreton Bay.

Frutex 3–5′. Ramuli breviter pubescentes. Folia 2–6‴ longa, ⅓–1‴ lata, chartacea, glabra, subtus parum pallidiora. Bracteolæ hypocalycinæ cordato-orbiculares. Sepala pallida, circiter 1⅓‴ longa, glabra. Corolla 3–4‴ longa, alba, exsiccatione flavescens. Filamentorum pars libera perbrevis. Stylus capillaris. Drupa 1⅓–2‴ longa, 1–3- raro 4-sperma.

E regione subtropica Australiæ orientalis cognosco plantam persimilem, foliis paulo majoribus, corollæ tubo calycem æquante, limbo dense barbato, stylo inferne tomentello forsan a L. juniperino haud specifice distinguendam. Hæc fortasse L. leptospermoidem repræsentat.

In territorio coloniæ Victoriæ obvenit species persimilis v. varietas, solummodo limbo dense barbato et disci segmentis acutis discernenda. Hæc stirps ostendit interdum flores ternatos et folia hirtella. Invenitur in regionibus subalpinis ad fluvia Mitta Mitta, McAllister River, ad montem Ligar, in tractu Haidinger Range.

Alia quædam varietas non nisi tubo corollæ brevi discernitur; hæc inter Elphinstone et Fryers Creek obvenit.

Leucopogon Fraseri (All. Cunn. in Annal. Nat. Hist. ii. 47; J. Hook. Fl. N. Zeal. i. 165; Fl. Tasm. i. 251, non Cand. Prodr. vii. 753; L. nesophilus, Cand. l. c. p. 752; L. Bellignianus, Raoul Choix, 18, t. 12; Pentachondra mucronata, J. Hook. in Lond. Journ. Bot. vi. 270) vix specifice differt a L. juniperino habitu depresso, sepalis minus acutis, floribus paulo brevioribus, limbo sæpissime dense barbato, squamis hypogynis acutiusculis, stylo pubescente. Hæc reperitur in montibus cæruleis, in Nova Anglia ad Armidale, ad flumina Womboyne et Genoa River et in variis alpium Australiæ locis; porre ut scimus in Nova Zeelandia et Tasmania.

L. cordifolium cum varietate ovalifolia e vicinia fluminis Murchison River cognovimus. L. exarrhenus sub nomine Styphelia pusilliforæ in viciniam S. melaleucoidis trahi possit.

### *Leucopogon apiculatus.*

R. Br. Prodr. 542; Styphelia apiculata, Spreng. Syst. i. 656.

Erectus, *foliis lanceolatis acutatis leniter concurvis* fere concoloratis subtiliter 3–5-nerviis in petiolum perbrevem angustatis, venis haud seu parum divergentibus, spicis in summitate ramu-

lorum axillaribus et terminalibus paniculato-confertis 3–12-floris, bractea lanceolato- v. lineari-subulata bracteolas superante, sepalis bracteolas parum aut duplo excedentibus quibuscum lanceolatis acutis corollæ tubum subæquantibus, lobis corollæ tubo duplo longioribus fauceque dense barbatis, antheris lineari-filiformibus subsessilibus semiexsertis longiusculis, disco hypogyno quinque-crenato, ***stigmate subsessili, drupa parva depresso-semiglobosa sepalis superata*** sicca 3–4-loculata.

In præruptis rupestribus maritimis inter promontoria Cape Le Grand et Cape Arid.

Frutex 2–4′. Ramuli subtiliter pubescentes, mox glabrati. Folia $\frac{1}{2}$–1″ longa, $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$‴ lata, chartacea v. tenui-coriacea, glabra v. nonnunquam ciliata. Spicæ paniculam terminalem foliatam struentes, subtilissime pubescentes. Bractea in rachi persistens, linea paulo longior v. brevior. Bracteolæ scilicet duæ, simul cum calyce fructuque, quibus ad finem usque alligatæ, demum a rachi secedentes. Sepala lineam longa v. paulo longiora, ciliolata. Corolla $2\frac{1}{2}$–3‴ tota longitudine metiens. Filamenta fere omnino adnata. Antheræ $\frac{3}{4}$–1‴ longæ, fuscæ. Stylus brevissimus, vix ullus. Drupa lineæ diametro, vix $\frac{1}{2}$‴ altitudine, vertice fere plana.

## *Leucopogon rudis.*

Erectus, ***foliis coriaceis oblongo-lanceolatis obtusatis imbricatis leniter concurvis*** fere concoloribus crasse 5–7-nerviis indistincte venosis in petiolum brevem latumque desinentibus margine scabris, spicis terminalibus capitatis pauci- v. plurifloris sessilibus, bracteis sustentantibus solitariis foliiformibus v. superioribus bracteolas simulantibus, bracteolis muticis calyce ciliato duplo superatis, corollæ tubo lobis densissime barbatis sepalisque circiter duplo breviore, antheris exsertis, stylo perbrevi, disco hypogyno integerrimo, ***drupa exsuccosa truncato-ovata*** vertice depressa calycem æquante 3–5-loculata.

Promontorium Cape Le Grand versus et in insula Bald Island. Maxw.

Frutex satis robustus. Ramuli tenui-pubescentes. Folia $2\frac{1}{2}$–4‴ longa, glabra v. brevissime hispidula, cum petiolo confluentia seu basi attenuata tenuiore sessilia; floralia gradatim minora et in bracteas mutata, quo modo flores inferiores axillares solitarii redduntur. Spicæ perbreves, solitariæ vel plures confertæ. Bracteolæ cordato-rhombeæ, carinulatæ sed muticæ. Sepala circiter $1\frac{1}{4}$‴ longa, late ovata. Barba corollæ alba. Filamenta perbrevia. Antheræ semilinea paulo longiores. Stylus circiter $\frac{1}{3}$‴ longus, cum germine glaber. Discus patellaris, indivisus, margine tenerrimo spadiceo v. brunneo annulari. Drupa basi paulo succulenta, apice excavata.

In viciniam L. nervosi affiniumque trahendus.

## PROTEACEÆ.

### *Helicia Scottiana.*

Ramulis mox glabratis, *foliis oppositis anguste lanceolatis* tenui-acuminatis integerrimis v. repandulis concoloribus opacis glabris, *spicis sericeo-velutinis* axillaribus solitariis folio brevioribus, floribus brevibus subsessilibus, bracteis renato- v. cordato-rotundis, antheris subsessilibus connectivo conspicue superatis, stylo inferne germineque tomentellis, stigmate subclavato perbrevi, squamis hypogynis liberis.

In silvis secus amnes ad sinum marinum Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor parva. Folia chartacea v. tenui-coriacea, passim alterna, 2½–5″ longa, ½–1″ lata, in petiolum brevem angustata; acumen apice subulatum; rete venarum tenue. Spicæ 2–3½″ longæ, breviuscule vel floribus inferioribus haud evolutis longiuscule pedunculatæ; indumento cano parum fusco. Bracteæ circiter 1‴ metientes. Alabastra tenui-cylindracea, apice incrassata. Sepala vix 3‴ longa, ex inventore intus alba. Filamenta apice tenus adnata. Antheræ loculi circa semilineam longi. Stylus longitudine sepalorum. Squamæ hypogynæ minutæ, truncatæ. Fructus haud exstant.

Species gerit nomen clar. A. J. Scott, sub cujus tutela benignissima inventor plantam satis memorabilem detexit.

Ex eodem loco habeo, Lycopodium cernuum, L. Plegmaria et L. concinnum.

### *Banksia Baueri.*

R. Br. Suppl. 35; Meisn. in Cand. Prodr. xiv. i. 460.

Foliis breve petiolatis elongato- v. oblongo-cuneatis grosse serratis subtus paulo pallidioribus prominule costato-nervosis et reticulari-venosis, serraturis sinu semicirculari disjunctis, *spicis maximis* ovato-cylindraceis longitudinem foliorum bis terve excedentibus, bracteolis dense tomentosis, sepalorum unguibus elongatis extus tenuiter sericeo-velutinis, *laminis albido-lanatis in caudam prælongam pertenuem pilosam protractis*, stylo glabro sensim in stigma apice paulo incrassatum attenuato.

Ad africum Australiæ.

Folia 2–4″ longa, apicem versus 5–8‴ lata, brevi spatio basali integerrima, superficie glabra, subtus in retis lacunulis tenuissime velutinella. Calycum ungues pollicares v. paulo longiores, prope apicem adscendenti-incurvi, indumento cano-fusco; laminæ inferne demum glabrescentes, apice in appendicem laxam lineari-setaceam diu cum ceteris cohærentem 5–8‴ longam attenuatæ. Antheræ circiter 1‴ longæ, breve et obtuse mucronatæ. Stylus sub anthesi vix ultra laminas exsertus. Stigma subulatum, apice fere ovato. Fructus mihi non cogniti.

B. quercifolia, quæ etiam sepalis etsi multo brevius caudatis gaudet, obvenit haud raro sicut B. ilicifolia foliis omnino integerrimis.

### *Banksia nutans.*

R. Br. Transact. Linn. Soc. x. 203.

***Foliis brevibus anguste linearibus margine integerrimo revolutis*** brevissime petiolatis minutim mucronatis, spicis capitatis v. breviter cylindricis, ***bracteolis glabris obtusis turgentibus***, sepalis extus tenui-sericeis, laminis muticis demum glabrescentibus, stylo glabro, ***stigmate ellipsoideo-cylindraceo*** obtuso brevi.

Prope flumen Kalgan, promontoria Cape Riche, Point Henry et sinum Dillon Bay.

Frutex diffusus, 1–3′. Rami satis tenues, copiose foliati, glabri. Folia 4–10‴ longa, ob margines revolutos vix ultra $\frac{1}{2}$‴ lata, acuta, glabra. Spicæ $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{2}$″ longæ. Bracteæ racheos infimæ et infra rachin mucronatæ. Calyces 5–8‴ longi, indumento fulvescente. Stylus calycem parum superans. Stigma circiter $\frac{1}{3}$‴ longum. Fructum non habeo.

B. sphærocarpæ similior quam B. pulchellæ. Ab illa foliis brevioribus tenuioribus, bracteis haud forte tomentosis, calycibus tenuius sericeis, stigmate haud acutato et forsan fructu me nondum comparato ni fallor specifice distat. Sed a B. sphærocarpa haud specifice distare videtur B. pinifolia, quæ nuperius ad flumen Murchison River collecta. B. pulchella, abs qua B. Meisneri non separanda, jam disgnoscitur a specie hic nunc limitata foliis brevioribus, bracteolis haud glabris, calycibus brevioribus alius vestitis, stylo longe exserto flavo et stigmatis figura.

### *Banksia blechnifolia.*

Ramulis validis ferrugineo-tomentosis, ***foliis magnis longe petiolatis pinnati-sectis, segmentis subfalcato-semilanceolatis integerrimis immerso trinerviis*** subtus subtilissime reticulari-venosis, areolis minutis albo-velutinellis, spicis ovato- v. globoso-cylindraceis, bracteolis tomentosis, sepalis extus lanuginosis apice longius barbatis, stylo glabro, stigmate minuto ellipsoideo-cylindraceo, folliculis dense villoso-tomentosis antice convexis.

Planta ex habitu unius speciminis visi prostrata. Petioli 3–5″ longi, decurru foliorum superne magis alati inferne magis marginati. Folia firma, dilute viridia, pleraque 8–10″ longa, præcoce juventute dense tomentosa; segmenta 1–2″ longa, basi 4–6″ lata, punctis paginæ inferæ exceptis glabra. Spicæ 4–6″ longæ. Bracteæ basin spicæ involucrantes, unciales v. breviores, fere subulatæ, dense tomentosæ. Sepala 6–8‴ longa, diu persistentia. Stylus uncialis v. paulo longior, leviter curvatus, haud uncinatus, summo apice angulato-sulcatus. Folliculi uncia paulo latiores.

Planta evidenter B. repenti cognata, quæ distincta apparet ob foliorum lacinias confluentes passim uni- v. pauci-dentatas forma varias costa prominente extra medium percursas. Fructus comparandi mihi insuper occasio deerat. Hæc a montibus Stirling's Range usque ad flumen Young's River reperienda est.

### *Banksia petiolaris.*

Ramulis validis ferrugineo-tomentosis, *foliis longe petiolatis anguste et longissime cuneatis repando- v. serrato-dentatis subtus albido-velutinis,* costis patentissimis parum prominentibus, serraturis sinu semicirculari sejunctis, spica longiuscule cylindracea, bracteolis dense tomentosis, sepalis extus tenuiter lanuginosis, stylo glabro in stigma minutum attenuato.

In planitiebus arenosis inter Cape Le Grand et Cape Arid. Maxw.

Planta ut videtur repens. Folia ⅔–1′ longa, vix ultra 1″ lata, in petiolum pauci- v. pluripollicarum sensim decurrentia; dentes apice paulo callosi. Spicæ pæne semipedales, basi bracteis velutino-tomentosis subulatis uncialibus v. brevioribus stipatæ. Calyces 7–8‴ longi. Stylus stramineus. Fructus ignotus.

Stirps sat singularis, fortasse tamen cum B. prostrata æque ac B. blechnifolia cyclo formarum B. repentis, cujus adspectum omnino æmulatur, adnumeranda. Series enim varietatum, quibus Banksiæ species magis minusve ludunt et a typis normalibus sive ordinariis aberrant, adhuc cognoscendæ et tantum investigationibus in campis Australiæ instituendis ad species veras e carpologia amplius agnoscendas religendæ sunt.

Banksia media, e speciminibus diagnosi tam Brownii quam Meisneri optime respondentibus in tractu litorali inter promontorium Cape Riche et extremitatem occidentalem sinus Great Bight collectis, differt a B. serrata foliis brevioribus, serraturis sinu ferme semielliptico nec acutangulo disjunctis acutioribus, sepalis medium versus sericeis basi laminisque glabris, stigmatibus minoribus et forsitan fructibus, qui comparatione egent. Tali modo B. media floræ Tasmanicæ ad B. serratam pertinet, ut examine plantæ circum partem inferiorem montium "The Sisters" collectæ probavi. Hæc species insuper in terræ Gipps Land proximæ locis arenosis frequens est, dum neutra in coloniæ interjacentis South Australia amplo tractu reperta est, ubi congenerum tantum B. australis et B. ornata proveniunt. B. æmulam vix alio signo quam stigmate minore a B. serrata distinguere possim; hæc cum simili B. latifolia usque ad sinum Moreton Bay progreditur. B. integrifolia a sinu marino Port Phillip usque ad sinum Keppel Bay reperitur oras arenosas inhabitans; planta montana simillima, in tractu Grampians alibique proveniens, nisi fallor conspecifica est habenda. B. Australis per Australiam felicem, Tasmaniam et

coloniæ South Australia partem magis australem communis est. B. ornata ex insula halmaturorum attulit Waterhouse in collectionibus jussu excellentissimi Gubernatoris Rich. Macdonnell equitis, collatis. B. spinulosa septentrionem versus saltem flumine Hastings River tenus invenienda est, et si (uti opinor) B. Cunninghami ei combinanda austrum versus promontorium Wilsoni adtingit.

E plagis fluvio Murchison River vicinis cl. Oldfield B. Hookerianam, B. Menziesii, B. Lindleyanam, B. cylindrostachyam et B. Sceptrum attulit.

Ex omni Australia intratropica nullam aliam Banksiæ speciem quam B. dentatam cognosco. Orites excelsa foliis profunde trifidis ad montem Lindsay reperit Hill et ad fontes fluminum Hastings, Clarence et Richmond River, Dr. H. Beckler; prorsus ab hac specifice discriminata est O. lancifolia, quæ semper ad summas alpes silvis scilicet destitutas relegata.

Xylomelum angustifolium prope flumen Murchison's River occurrit.

## Liliaceæ.

### *Xanthorrhœa Australis.*

R. Br. Prodr. 288; J. Hook. Flor. Tasm. ii. 58.

*Arborescens, foliis depresso-quadrangulis* ancipitibus, pedunculo spica elongata sæpe breviore quacum valido, bracteis plerisque subulato-linearibus aliquot semiemeris omnibus glabris, *sepalis* subæquilongis exterioribus mucronulato-acuminatis glabris, *interioribus apice barbellatis*, staminibus fere triente exsertis.

Frequens in collibus arenosis virgultosis terræ Gipps Land, inde passim ad portum Phillipi; porre in parte boreali Tasmaniæ.

Caudex 2–6′ altus, passim altior, utplurimum curvatus, non raro divisus, nonnunquam omnino hypogæus. Folia pleraque 2–3′ longa, 1–2″ lata, margine scabrida. Pedunculus 2–4′ longus, raro abbreviatus. Spica 1–4′ metiens. Bracteæ exsertis exceptis 3–4‴ longæ. Sepala longitudine subæqualia, fere 4″ longa; exteriora rigidulo- et fuscato-glumacea; interiora petaloidea obtusa, sursum albida. Antheræ vix ⅔″ longæ, polline flavo. Capsulæ 4–5″ metientes. Semina atra, nitidula, trigono-ovata, 2½–3‴ longa, margine sensim acutata.

Species insulæ Flindersii in floram Tasmanicam sub nomine X. hastilis accepta fortasse ad X. australem pertinet.

### *Xanthorrhœa pecoris.*

Arborescens, *foliis compresso-tetragonis fragillimis* glabris fere ancipitibus, *spica elongata breviuscule pedunculata*, bracteis inclusis glabris linearibus sursum paulo dilatatis, sepalis subæquilongis pæne glabris, exterioribus oblongo-cuneatis acutiusculis, staminibus triente exsertis.

In vicinitate promontorii Cape Leewin et fluviorum Gordon et Blackwood River communis. Oldfield.

Caudex, monente inventore, 3–10 raro 15′ altus, 9–15″ crassus, uni–quinqueceps, ramis nonnullis lateraliter erumpentibus. Folia 3–4′ longa, 1½–2‴ lata, parum scabra, basi dilatata vernicoso-resinosa. Pedunculi ½–1½′ longi. Spicæ 1½–5′ longæ. Flores odore gravi inamœno. Sepala circiter 3‴ longa. Fructus mihi incogniti.

Planta utilissima, observante Oldfieldio per magnam anni partem bovibus ovibusque pabulum præcipuum præbens; hæc enim animalia foliis junioribus avide vescuntur.

Specimina Xanthorrhœæ diagnosibus nimis brevibus X. Preissii et X. Drummondi respondentia ostendunt folia valde tenacia, dum ea plurium congenerum fragilitate nota sunt. Ceterum limites omninum specierum scrutationibus loco earumdem natali denuo suscipiendis accuratius circumscribantur.

### *Xanthorrhœa quadrangulata.*

*Arborescens, foliis fere rectangulo-tetragonis*, spica elongata valida longe pedunculata, bracteis spatulato- v. angusto-linearibus acutis glabris inclusis, sepalis exterioribus oblongo- v. obovato-cuneatis muticis interiora subæquantibus quibuscum glabris, filamentis breviter exsertis.

In tractibus montanis Mount Lofty Range et Barossa Range haud procul a sinu St. Vincent's Gulf, locos rupestres altiores inhabitans. F. M.

Caudex pluripedalis. Folia 1–1½‴ crassa, ad angulos parum scabra. Sepala 2–3‴ longa.

Præter hanc et sequentem speciem nullæ in territorio coloniæ South Australia inventæ sunt. Ambæ evidenter ab omnibus Australiæ orientalis et Tasmaniæ recedunt, nec forsan cum ulla e regionibus occidentalibus confundi possunt. Australia tropica possidet tantum X. Pumilionem (me nondum visam) et originem fluvii Burdekin versus speciem satis parvam sed longiuscule spicatum et fortasse nondum descriptam. X. arborea circulum capricornu in Australiæ orientali attingit.

### *Xanthorrhœa semiplana.*

*Caudice hypogæo, foliis depresso-trigonis, pedunculo spicam elongatam longitudine subæquante* quacum valido, bracteis lanceolato- v. subulato-linearibus glabris inclusis, sepalis exterioribus cymbeo-obovatis muticis interiora subæquantibus quibuscum glabris, staminibus pæne semiexsertis.

Ad bases montium Lofty Ranges et in planitiebus sabulosis dumosis ad flumen Gawler River. F. M.

Folia 4–5‴ longa, 2–3‴ lata, supra plana, margine parum scabra, neutro latere nitentia; angulo dorsali præsertim inferne obtuso. Pedunculus et spica sæpe bipedales. Bracteæ 2–3‴ longæ. Sepala 3‴ metientia v. paulo breviora. Semina breviora, planiora, latius (fere alato-) marginata et minus nitentia quam ea X. quadrangulatæ.

### *Xanthorrhœa minor.*

R. Br. Prodr. 288; J. Hook. Flor. Tasman. ii. 59.

Humilis, caudice hypogæo pleio- v. polystachyo, foliis triquetris leniter canaliculatis, ***pedunculis pluribus gracilibus spica brevi multo longioribus***, bracteis filiformi- v. cuneato-linearibus glabris inclusis, sepalis interioribus exteriora cuneato-linearia acutiuscula glabra v. apice parum barbata superantibus, staminibus fere semi-exsertis.

In planitiebus collibusque sterilibus uliginosis a portu Phillipi usque ad limites orientales terræ Gipps Land hic illic frequentissima; sic etiam creberrima in pluribus locis Tasmaniæ præcipue borealis; porre secundum annotationem Brownii in Nova Austro-Cambria obvia.

Folia margine scabriuscula. Pedunculi 1–3′ longi, cujuscunque plantæ plures v. numerosi. Spicæ 4–10″ longæ. Capsula rostellata, circiter 4‴ longa.

Quædam planta a fluvio Hastings allata omnibus partibus paulo majoribus et staminibus adeo longis, ut sepala fere ter excedant, diversa aut varietatem aut speciem ***macronemam*** exhibet, nisi forsan hæc veram plantam Brownii repræsentat; tunc planta Tasmaniæ et coloniæ Victoriæ nomine X. polystachya distingui possit.

### *Xanthorrhœa gracilis.*

Endl. in Lehm. Plant. Preiss. i. 39.

Humilis, caudice hypogæo, ***foliis*** triquetris inferne depresso-trigonis ***subtus basin versus puberulis***, pedunculis gracilibus ***spica perbrevi*** multoties longioribus, bracteis inclusis lineari-spatulatis, sepalis interioribus glabris exteriora cum bracteis apice barbata paulo superantibus, staminibus breviter exsertis.

In locis montanis sterilibus Australiæ occidentalis.

Folia secundum specimen herbarii Preissii 1½–2‴ lata, angulis parum scabra, non nisi apicem versus canaliculata. Pedunculus sæpe 5 pedalis. Spica circiter bipollicaris.

Specimina ad promontorium Cape Naturalist et flumen Blackwood a clar. Oldfield collecta et forsan ad hancce speciem pertinentia habent folia planiora, spicam longitudine inter 2 et 6″ variantem et stamina amplius exserta. Flores fragrant.

Species, quæ forsan pluri-spicata, ad X. minorem valde appropinquat; sed nulla contypica in territorio interjacente coloniæ South Australia provenit.

### *Xanthorrhœa hastilis.*

R. Br. Prodr. 288; Hook. Bot. Mag. 4722; Schnizl. Iconogr. i. 55, d.; Belgique Hortic. 1853, 14; Flor. des Serres 868.

*Caudice hypogæo, foliis depresso-triquetris,* pedunculo longitudinem spicæ aliquoties excedente, *sepalis exterioribus bracteisque linearibus apice barbellatis et dilatatis* interiora glabra subæquantibus, filamentis fere semiexsertis.

In vicinia portus Jacksonii.

X. resinosa (Pers. Syn. i. 370) a Kunthio Enum. Plant. iv. 649 huc relata forsan ad X. arboream pertinet.

Planta forsan conspecifica ad flumen Hastings collecta spicam habet semipedalem, folia acute trigona basin versus quadrangulata.

## NAJADEÆ.

### *Amphibolis.*

Agardh Syst. Algar. 192.

Flores unisexuales; masculini: Sepala nulla (sec. Gaudich.), forsan caduca. *Stamina octo* (sec. Gaudich.), fortasse normaliter novem, *in unicum connata. Filamentum perbreve.* Antheræ uniloculares, fere cylindraceæ, præter apicem attenuatum liberum concretæ. Pollen confervaceum. ***Flores femini spicati. Bracteola ad basin calycis unica, sepalis conformis. Sepala duo,*** lanceolato-v. ovato-oblonga. Germen unicum. ***Stigma sessile, subglobosum.*** Fructus indehiscens, monospermus, oblique lanceolato-ellipsoideus, compressus, apice longe attenuatus. *Semen erectum.* Integumentum tenue membraneum. Albumen nullum. Embryonis extremitas radicularis infera, maxima, oblique oblongo-ovata, juxta apicem subito emittens corpus brevius cotyledonare teres subulatum excepto summo apice flexuoso rectum.

Planta oceani australis, foliis confertis alternis linearibus apice fere semicirculariter excisis, stipula intrafoliacea ligulari, spicis saltem fœmineis paucifloris pedunculatis e vagina emergentibus, fructibus magnis.

Genus jam floribus masculis ab ullo quocum conjunctum erat clare discernendum, nunc quoque characteribus florum fœmineorum fructuumque confirmatum haud amplius cum aliis nisi forsan Thalassia commutandum. Si bracteolam sepalum tertium consideres et stamen nonum adsit, tunc flores saltem masculi iis Thalassiæ comparari possint.

*Amphibolis zosterifolia,* Agardh Syst. Algar. 192; Ruppia antarctica, Labill. Nov. Holl. Plant. Spec. ii. 116, t. 264; Poir.

Encycl. Meth. Suppl. iv. 730; Rœm. & Schult. Syst. Veg. iv. 518; Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. 161 & 430 et tab. 40, fig. 2; Spreng. Syst. Veg. i. 500; Dietr. Synops. i. 558; Caulinia antarctica, R. Br. Prodr. 339; Posidonia antarctica, Spreng. Syst. i. 181; Kernera antarctica, Schult. Syst. vii. 170; Granmuellera antarctica, Reichenb. Conspect. 43; Cymodocea antarctica, Endl. Gen. 230; Kunth, Enum. Plant. iii. 119; Lehm. Plant. Preiss. ii. 273; J. Hook. Fl. Tasm. ii. 42; Thalassia antarctica, F. M. coll.

Circum totam Australiæ extratropicæ oram plurimis locis abunde proveniens et ejecta.

Planta pelagia, ramosa, sæpe protensa et algis onusta, rarissime ut apparet florens et fructificans. Ramuli graciles, cicatricibus foliorum annulati. Folia disticha, 1–2″ longa et totidem lineas lata, chartacea, saturate viridia, nigrescentia, subtiliter et immerse plurinervia, parum venosa, antice ad basin ligulam adnatam paucilinearem margine cucullato-infractam apice truncatam gerentia. Flores masculi me non visi, solummodo e notis tabulaque Gaudichaudii hucusque noti; fœminei e vagina folio brevi apice plus minusve bilobo terminata spicatim emergentes. Pedunculus compresso-teretiusculus, 1½–2″ longus, vix 1‴ latus et ½‴ crassus. Spicæ fœmineæ e floribus 3–4 in apice pedunculi alternatim dispositis approximatis sessilibus formati. Sepala duo, germen conico-cylindraceum a lateribus cingentia, lanceolato- v. ovato-oblonga, crassa, obtusa, dorso convexa, circiter 1½‴ longa. Bractea quoad formam sepalis similis, tamen brevior, tandem decidua. Stigma apice germinis crassior, indistincte quadrilobatum. Fructus circiter 1″ longus et 5‴ latus, sessilis, lævis, dorsum versus crassior, sensim ventre tenus attenuatus, angulis rotundatus. Pericarpium crassum, carnosum, semini arcte accumbens, extus virens. Semen loculum explens, absque funiculo affixum. Embryon læte virens.

Najadearum ordo scilicet ampliore sensu agnotus sequentes plantas Australianas offert, si eas jam Brownio enumeratas excipias: Potamogeton marinus L., qui in vicinia sinus Port Phillip et sinus St. Vincent's Gulf obvenit; Zannichellia Preissii (Lehm. Pl. Preiss. ii. 3), quæ ad sinus St. Vincent's Gulf, Port Phillip et ad ostium fluvii Snowy River reperitur, et floribus reapse dioicis, masculis geminis altero ni fallor nunquam plane evoluto et anthera 6-loculari (me ipso primum observata) insignis est; Lepilæna australis (J. Drumm. sec. Harv. in Hook. Kew. Miscell. vii. 57), quæ Australiæ occidentali exclusive pertinet et in nostra collectione haud exstat; Ruppia maritima, prope sinus regis Georgii, St. Vincent's Gulf, Portland Bay, Port Phillip et Moreton Bay, nec non in Tasmania reperienda nunc pedunculis elongatis nunc abbreviatis prædita; Zostera uninervis, Forsk. (Z. Noltei Horn., Z. minor Nolte) prope portum Alberti et in Portu Phillipi obvia.

**Fasciculus XXVII. editus Majo 1864.**

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## XXVIII.

### Dilleniaceæ.

*Hibbertia longifolia.*

(Sect. Cyclandra.)

Erecta, *glaberrima, foliis elongatis angusto- v. lineari-lanceolatis* integerrimis margine anguste recurvis apice tenui-acutatis basi parum dilatatis sed exappendiculatis, pedunculis solitariis flori subæquilongis v. eodem longioribus apice bracteolam longam subulato-linearem gerentibus, *sepalis exterioribus sensim tenui-acuminatis,* petalis antice rotundatis, staminibus in circulum completum dispositis numerosissimis extimis perpaucis sterilibus, germinibus 3 nudis 3–7-gemmulatis.

Ad sinum litoreum Rockingham's Bay Australiæ boreali-orientalis. Dallachy.

Species eximia, circiter 2′ alta. Folia semipedalia v. breviora, 2–6‴ lata, in basin semiamplexantem angustata. Pedunculi 1–1¾″ longi, crassiuscule filiformes. Bracteola hypocalycina semuncialis v. paulo longior. Sepala 6–10‴ longa; interiora subovata v. lanceolato-ovata, vix acuminata, etsi cuspidata; exteriora fere lanceolata, sæpe longe acuminata. Petala lutea, calyci vix longiora, apice haud incisa. Stamina 200–300. Filamenta circiter 2‴ longa, tenerrime capillaria, extimorum aliquot breviora et anthera diminuta nullave prædita. Antheræ pæne ⅔‴ longæ, longitudine latitudinem conspicue excedentes. Styli fere 2‴ longi. Carpidia immatura sursum acutata, matura me nondum accepta.

Planta differt a H. glaberrima foliis sepalisque acutioribus, bracteolis longioribus, staminodiis haud numerosis, filamentis stylisque longioribus, nisi etiam fructus notis.

H. Cunninghami, Aiton in Hook. Bot. Mag. 3183, cujus varietatibus H. amplexicaulem adjicio, statim divellitur basi foliorum cordata v. auriculata, numero carpidiorum et ovulorum, sicut pluribus notis supra expositis H. glaberrimam discernentibus.

### *Hibbertia melhanoides.*

(Sect. Cyclandra.)

Erecta, undique subtilissime stellari-puberula, ramulis prominenter angulosis, *foliis oblongo-lanceolatis oblongisve* integerrimis planis subtus glaucis brevissime petiolatis, pedunculis solitariis calyce bis terve longioribus v. eidem subæquilongis apice bracteolam oblongo-lanceolatam breviusculam gerentibus, *sepalis lepidoto-velutinellis*, exterioribus fere lanceolatis interiora ovata v. rotundata superantibus, petalis obcordatis, staminibus in gyrum perfectum distributis extimis perpaucis abbreviatis anantheris, *germinibus lepidotis* tribus 3–4-gemmulatis.

Ad sinum marinum Rockingham's Bay secus rivulos et in montium silvaticorum decliviis. Dallachy.

Frutex 3–4′ altus, Melhaniam incanam facie imitans. Folia 1½–3″ longa, 5–9‴ lata, petiolo 1–2-lineari prædita, tenui-pennivenia, reticulato-venulosa, vena peripherica paulo a margine distante evidenter percursa, superficie minus glauca et indumento magis scabriuscula. Pedunculi ⅓–1½‴ longi v. passim paulo longiores, satis graciles, angulati. Bracteola 1½–2½‴ longa. Sepala exteriora 4–6‴ longa, prominenter uninervia, haud acuminata. Petala lutea, calycem æquantia v. superantia. Stamina 40–60. Filamenta 1–1⅓‴ longa. Antheræ ¾–1‴ metientes, conspicue longiores quam latæ. Styli infra medium lepidoti. Fructus ignoti.

Plantam tamdiu speciem distinctam censebis quamdiu aliæ seriei H. oblongatæ positione specifica gaudebunt.

Duabus præcedentibus ad sinum Rockingham's Bay consociata est varietas H. scandentis eo insignis, quod folia habet remote minutimque denticulata utroque latere parce appresso-pilosa. Inveni etiam hanc varietatem *denticulatam* inter plantas Leichhardtii Australiæ subtropicalis orientalis. Planta e Rockingham's Bay ostendit carpidia 3–5, di- v. tri- v. tetra-sperma, arillum aurantiacum pallescentem semen non solum omnino involventem sed supra id conspicue extendentem. Formam plantæ normalem servavi e Nova Anglia, monte Lindsay, rivo German Creek. Petala interdum subrotunda, sepala passim glabrescentia sunt.

Candolleæ omnes, ut jamdudum in opere (Plants of Victoria, i. 13) indicabam, cum Hibbertiis Pleurandrisque clare confluunt, quibuscum genus valde naturale constituunt, Hemistemmatibus recte a Benthamio adjectis. Filamenta enim Hibbertiæ Billardierii in varietate, quam *monodelpham* designabam, alte in fasciculum connata sunt, dum Candollea teretifolia dispositione staminum satis a legitima aberrat. Speciebus Candolleæ retinui sub Hibbertiæ genere nomina specifica in libram Benthami (Flor. Austral. i. 41–46) recepta, solummodo permutans Candolleæ glaberrimæ nomen eo Hibbertiæ polygonoidis, C. glomerosæ eo H. Benthamii, C. pedunculatæ et C. Preissianæ eo H. Endlicherii.

Hibbertiæ (Candolleæ) teretifoliæ varietatem *hamatam*, foliis apice hamato-recurvis insignem accepi a promontorio Cape Le Grand.

## Rutaceæ.

### *Euodia acronychioides.*

Melicope acronychioides, F. M. coll.

Ramulis petiolis pedunculisque tenuissime velutinellis, foliis longe petiolatis trifoliolatis, *foliolis sessilibus glabris* tenui-coriaceis obovato-lanceolatis obovatisve obtusis integerrimis, paniculis cymosis axillaribus petiolo sæpe brevioribus, floribus tetrapetalis octandris, *petalis glabris* anguste oblongo-lanceolatis lobos calycis rotundatos pluries stamina paulo superantibus, *filamentis basin versus dense ciliato-barbatis*, stylo inferne dense pubescente, germine velutino.

In silvis ad Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor 40–50′ alta. Cortex lævis, cinerascens. Lignum durum. Petioli 1–3″ longi. Foliola 2½–5″ longa, 1½–2″ lata, basi sensim angustata sessilia, penninervia, reticulari-venosa. Pedunculi primarii ½–1½″ longi; secundarii oppositi, semunciales v. breviores, cymoso- v. corymboso-pauciflori, passim biflori. Pedicelli florigeri sat validi, 1–1½‴ longi. Bracteæ et bracteolæ minutæ, deltoideæ. Sepala circiter 1‴ longa. Petala flavescentia, crassiuscula, pæne 4‴ longa, vix 1‴ lata, margine sursum et apice inflexa, æstivatione valvata. Filamenta sepalina petalinis paulo longiora, circiter 3‴ longa, lineari-subulata. Antheræ subovatæ, dorsifixæ, introrsæ, semilinea paulo longiores. Stylus 1–1½‴ longus. Stigma stylo vix crassius. Torus glaber, depresso-globosus, leviter octocostatus. Germen quadriloculatum. Ovula in loculis gemina, superposita. Fructus ignoti.

Differt ab Euodia octandra petalis glabris, staminibus densius vestitis, sepalis rotundis et forsan fructus notis.

Melicope, Pelea et Medicosma cum Euodia genus eximium formant et ab eo certo non separandæ sunt.

## Myrtaceæ.

### *Myrtus trineura.*

Fruticosa, ramulis velutino-tomentosis, *foliis lanceolatis v. ovato-lanceolatis acute acuminatis trinervis subtus pubescentibus* supra mox glabratis, pedunculis axillaribus brevissimis 1–3-floris, calycibus velutino-tomentosis subsessilibus, lobis ejusdem subrotundis corolla pentapetala fere triplo brevioribus, antheris subovatis prope basim affixis, *baccis velutino-tomentosis quadriloculatis polyspermis* parvis subgloboso-ovatis, seminibus ovato-rotundis compressis, testa fusca cartilaginea subtilissime reticulata.

Ad amnes silvaticos sinus orarii Rockingham Bay, ubi Bruceæ Sumatranæ et Abromæ fastuosæ consociata. Dallachy.

Folia chartacea 1½–3″ longa, 7–10‴ lata, pellucide punctata, plana v. margine paulisper revoluta, supra primitus parcissime pilosa, subtus ad nervos densius cetera parte parcius pubescentia, nervis lateralibus intermedio tenuioribus margini sat approximatis, secundariis pinnatim divergentibus ; venis reticulari-junctis, conspicuis. Bracteæ et bracteolæ canaliculato-lanceolatæ, deciduæ, vix 1‴ longæ, extus velutinæ. Flores polyandri. Calycis lobi 1–1⅓‴ longi. Petala alba, primitus externe pertenuiter sericea et rotundata, demum glabrata, cuneato-obovata et circa 3‴ longa. Filamenta subtilissime capillaria, circiter 1½‴ longa. Antheræ vix ultra ⅓‴ longæ. Stylus glaber, tenui-filiformis, circiter 3‴ longus. Stigma minutum, capitatum. Germen quadriloculare. Bacca sine calycis limbo 2–3‴ longa, extus cano-velutina. Semina vix 1‴ metientia. Embryon hemicyclicum ; cotyledones scilicet brevissimæ.

M. melastomoidi quoad figuram admodum similis, sed alius (potius Eumyrti saltem haud Rhodamniæ) sectionis.

Persimilem plantam a clar. Teysmann ex Amboina accepi.

## CELASTRINEÆ.

### *Euonymus Australianus.*

Arboreus, sempervirens, glaber, *foliis tenui-coriaceis subovatis* v. lanceolato- v. orbiculari-ovatis obtusis planis breviter petiolatis *apicem versus distanter repando-crenulatis* medium et basin versus integerrimis, *cymis longe pedunculatis* plurifloris ample dichotomis, floribus pentameris, calycis lobis pæne semiorbiculatis, stylo perbrevi, germinis loculis bigemmulatis, gemmulis adscendentibus, *capsulis subturbinatis obtuse pentagonis lævibus lenissime lobatis* satis parvis 5- rarius 4-loculatis, seminibus spadiceis inferne arillo vitellino inclusis.

Ad sinum marinum Rockingham's Bay. Dallachy.

Cortex pallidus, lævis. Lignum durum. Ramuli primitus compresso-subangulati, demum teretes. Folia opposita, 2–3″ longa, 1–1¾″ lata, petiolo 2–3‴ longo canaliculato donata, utrinque nitentia, subtus pallidiora, apice plane obtusa v. in acumen perbreve obtusumque producta, nervis venisque tenuibus supra plus eminentibus. Pedunculi primarii axillares, solitarii, oppositi, fructigeri 2–3½″ longi, secundarii unciales v. breviores. Pedicelli fructiferi 2–3‴ longi. Bracteæ ad articulos pedunculorum oppositæ, minutæ, fere deltoideæ, mox deciduæ. Calycum lobi fere 1‴ lati, antice rotundati. Petala et antheræ ignota. Filamenta persistentia, lineari-subulata, 1‴ breviora. Discus sinubus quinque repandulus. Stylus brevissimus, conico-subulatus. Capsulæ 4–6‴ longæ, loculicide quinque-valvatæ, ex inventoris annotatione albidæ, saltem

exsiccatione fuscescentes; loculi 1- raro 2-spermi. Semina fusco-nigra, ovata, nitentia, circiter 2‴ longa. Arillus cupularis, circa 1½‴ longus. Albumen amygdalino-cartilagineum, album. Cotyledones pallido-virentes, planæ, ovato-orbiculatæ, longitudine albuminis. Radicula brevissima, infera.

Pluribus speciebus Indicis cognatus, forsan E. Javanico proximus, abs quo jam pedunculis elongatis et capsulis minoribus divellendus.

## Euphorbiaceæ.

### *Hemicyclia sepiaria.*

Wight & Arn. in Edinb. New Phil. Journ. xiv. 297; Endl. Gen. Plant. 1115; Wight, Icon. Plant. Ind. Orient. tab. 1872; Thwaites, in Hook. Journ. 1855, p. 270; Baillon, Etude générale des Euphorbiacées, Planch. xxvii. fig. 7.

***Foliis coriaceis obtusis*** ovalibus v. lanceolato- v. rotundato-ovalibus v. subrotundis integerrimis v. repando-crenulatis, floribus masculis 6–11-andris, germine glabro, stigmatibus sessilibus, ***drupis rubris ovato-globosis***, putamine lævi.

In insulis freti Torrensii et ad originem fluviorum Burdekin et Gilbert River in rupibus graniticis, F. M.; ad sinus marinos Rockingham Bay et Port Denison, Dallachy et Bowman; ad æstuarium fluvii Burdekin, Fitzalan; ad sinum Wide Bay, C. Moore; prope urbem Rockhampton, Thozet; ad flumen Clarence River, Beckler.

Arbor 40′ alta v. humilior, nonnunquam ad fruticem diminuta, quasdam Mabas simulans. Folia 1½–3½″ longa. Pedunculi fructiferi ad 8‴ longi, sæpe autem breviores. Drupæ ⅓–⅔″ longæ. Putamen ovatum.

Stirps Australiana optime congruit speciminibus Ceylonicis a præclaro Thwaites mecum communicatis.

### *Hemicyclia lasiogyna.*

***Foliis membraneis obtusis*** ovatis v. orbiculari-ovatis integerrimis, stigmatibus sessilibus, ***germine sericeo-tomentoso.***

In locis fontanis ad portum Essingtoni; Leichhardt.

Folia 2–3″ longa, petiolo semunciali v. breviore prædita, patentinervia, venis subtilibus reticulata, præter costam mediam glabra. Flores masculi haud exstant; fœminei axillares, solitarii, pedunculis petiolos subæquantibus pilosulis sustentati. Sepala 4, cuneato-obovata, lineam paulo excedentia, puberula. Discus hypogynus patellaris. Stigmata glabra, renato-hemicylica, crenulata. Fructus in nostra collectione non adsunt.

## Araliaceæ.

### *Mackinlaya.*

Flores uni- et bisexuales. Calycis dentes 5, ovato-lanceolati, acutati. *Petala 5 tenerrime membranea, brevissime unguiculata,*

*acumine elongato inflexo profunde descendente.* Stamina 5, sepalis opposita, petalis alterna. Filamenta breviuscula. Antherarum loculi ovati, longitudinaliter dehiscentes. Discus epigynus repandus. Germen biloculare, inferum. Styli 2, subulati, recurvi, perbreves, liberi. *Bacca a lateralibus valde compressa, bilocutata*, disperma. Semina pendula. Testa lævis. Albumen homogeneum, indurans. Embryo cylindraceus, in apice albuminis oblique situs, eodem multoties brevior.

Arbor erecta Australiæ orientalis tropicæ, foliis alternis longe petiolatis, foliolis 5–7 radiatim dispositis, umbellis compositis.

Planta a Panacibus genuinis insolita petalorum forma aut generis aut saltem sectionis pretio divellenda, celebri exploratori Australiæ tropicæ J. Mackinlay dicata.

### *Mackinlaya macrosciadea.*

Panax macrosciadeus, F. M. Fragm. Phyt. Austr. ii. 108; Essay on the Plants of the Burdekin Expedition, page 11.

Ad portum Molle et sinum Rockingham Bay sub umbra silvarum.

Pedicelli floriferi capillares, $1\frac{1}{2}$–2''' longi. Involucri generalis foliola 8–9, semilanceolato-subulata, 3–4''' longa. Involucellorum foliola 4–7, acuminata, 1–3''' longa. Calycis dentes $\frac{1}{4}$–$\frac{1}{2}$''' longi. Petala flava, glabra, ob laciniam longam terminalem angusto-semilanceolatam fere ad unguem descedentem obcordata, sub præfloratione valvata et utrinque inter laciniam et laminam antherarum adjacentium ambarum dimidium recipientia, si expanduntur acuminato-ovata et $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$''' longa, alabastrum vertice cavum præbentia. Filamenta $\frac{1}{2}$–1''' longa, subulata, apice acutissimo brevissime inflexa. Antheræ basifixæ, nutantes, circiter $\frac{1}{6}$''' longæ. Discus depressus. Styli circa $\frac{1}{2}$''' longi. Fructus dentibus calycis summo apice coronati, e cyaneo nigrescentes. Putamen cartilagineo-chartaceum, extus fuscum, intus lividum, ovato-semiorbiculatum, læve. Testa membranea, haud rugata. Albumen æquabile, corneo-carnosum, albidum v. pallide cinereum, haud ruminatum.

### *Hedera Australiana.*

Polyscias Australiana, F. M. coll.

Arborea, glabra, *foliis pinnatis plurijugis, foliolis membraneis integerrimis ovatis* v. lanceolato-ovatis brevi-acuminatis basi obtusa inæquilateris, pedunculis primariis elongatis, secundariorum inferioribus oppositis superioribus aliquot verticillatis, summis umbellatis, umbellulis 8–12-floris, stylis pyramidato-connatis, *stigmatibus tribus, fructibus nigris trispermis* trigono-globosis, albumine ruminato.

Secundum amnes silvaticos ad Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor circiter 20-pedalis. Rachis foliolorum articulatus, cylindricus, bipedalis v. longior. Foliola 5–7'' longa, 2–$2\frac{1}{2}$'' lata, petio-



F. Schoenfeld del & lith F. Mueller direxit De Gruchy & Leigh imp

# Mackinlaya macrosciadea F.M.

lulo $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}''$ longo prædita, distanter penninervia, prominule reticulato-venosa, subtus pallidiora. Pedunculus primarius unicus, quem vidi, pedalis. Pedunculi secundarii $1\frac{1}{2}$–$3''$ longi, summi umbellam 7-radiatam struentes, supra medium cicatricibus 2 oppositis (forsan bractearum vestigiis) notati. Umbellulæ statu florente nondum cognitæ. Bracteolæ sive involucelli foliola jam delapsa. Pedicelli fructigeri 2–$4'''$ longi, cum fructibus articulati. Margo calycis fructiferi repando-crenulatus, forsan primitus 5-denticulatus. Fructus præter summum apicem pyramidatum calycis tubo obductus, stigmatibus sessilibus minutis terminatus, pisi magnitudine. Semina plicis rugisque testæ intrusa. Genus plantæ e floribus in posterum confirmare licet; nec ei adscribi queat, si (monente illustri Miquelio) ad plantas simplicifolias limitare oportet.

De Brassaia actinophylla quod sequitur monendum. Inflorescentia omnino glabra. Bracteæ quatuor quemque calycem involucrantes renato-semiorbiculatæ, vix ultra lineam altæ. Flores isomeri. Petala chartacea v. tenui-coriacea, circiter $2'''$ longa, valvato-connata, a basi magis minusve secedentia, apice autem perpetuo connata, intus striis longitudinalibus tricarinata, anguste semilanceolata, numero ut stamina et carpidia 10–15 variantia. Stamina petalis alterna. Filamenta longitudinem antheræ semiæquantia, parum igitur ultra ejus basin extensa. Antheræ angusto-oblongæ, flavæ, $1'''$ paulo longiores. Carpidia valde compressa, semiorbicularia, ovata, circiter $2'''$ longa, triente ultra calycis tubum (scilicet arctissime accretum) emergentia, in capsulam depresso-globosam cohærentia. Pericarpium speciale carpidiorum pergamentaceum, lividum, læve. Semen oblique ovatum, cavitatem explens, ex ejus apice pendens. Testa tenerrime membranea, lævis, pallida. Raphe secus totum latus seminis interius decurrens. Albumen carnosum, albidum, æquabile, haud ruminatum. Embryo in apice albuminis locatus, perminutus, ellipsoideus, vix $\frac{1}{8}'''$ longus; cotyledones radicula fere ter breviores.

Hæcce planta superba nuperius in insula Palm Island et ad sinum Rockingham Bay reperta est. De aliis notis conf. F. M. Essay on the Plants of the Burdekin Expedit. 11; F. M. Fragm. Phyt. Austr. ii. 108-109.

Aralia Moorei haud genuinis Araliis adnumerari potest, si harum genus ad species illas reducitur quibus petala æstivatione imbricata (conf. Benth. Fl. Hongk. 135), pedicelli cum calyce articulati (conf. Miq. Annal. Mus. Bot. Lugdun. 3), styli liberi et folia pinnata attribuuntur; pertinet revera Paratropiæ generi (si hoc retinendum) et quantum ex exemploribus imperfectis censeo a Paratropia venulosa non est discriminanda. Flores videntur bisexuales. Præclar. Thwaites (Enum. Plant. Ceylon. 131) non solum Paratropiam, sed etiam Araliam ad Hederam ducit.

Characteribus Panacis, nisi solummodo e P. quinquefolio et P. trifolio depromptis, stricto sensu respondunt inter plantas Austra-

lianas P. elegans, P. Murrayi, P. sambucifolius, P. dendroides, P. Gunnii, P. cephalobotrys; inter Neo-Zeelandicas P. arboreus, P. Colensoi, P. simplex, P. anomalus. Quo modo Brassaiopsis (conf. Miq. Annal. Mus. Lugd. 4) distinguenda sit nescio. Articulationem pedicellorum et dispositionem florum foliorumque haud tanti valoris habeo, ut ex iis generum discrimina derivarem.

Panax papyrifer (Aralia papyrifera, Hook. Journ. of Bot. 1852, tab. i.; Houtte, Flor. des Serres, t. 806,) producit paniculam amplam, umbellulas in ramis pedunculi elongati universalis racemoso-dispositas; pedunculos umbellularum solitarios, patentes, $\frac{2}{3}$–1$\frac{1}{3}$″ longos, ut generalis tomento stellari-floccoso indutos, basi bractea late subulato-lineari $\frac{1}{2}$″ longa suffultos. Umbellulæ sunt multifloræ. Pedicelli floccoso-tomentelli, circa 3‴ longi. Involucelli foliola numerosa, lineari-setacea, pedicellis breviora. Flores tetra- v. rarius pentapetali, bisexales. Calycis margo pæne integerrimus. Petala pallida, semielliptica, acutiuscula, fere 1‴ longa, lata truncataque basi sessilia, planiuscula, subtus stellari-tomentella, præfloratione valvata, mox decidua. Stamina 4 raro 5 petalis alterna, pallida; filamenta glabra, setacea, circa sesquilineam longa; antherarum loculi longitudinaliter dehiscentes. Styli capillares, divergentes, albidi, glabri, stigmatibus perminutis capitellati, præter basin, ubi conjuncti sunt, liberi. Fructus glabrescentes, subrotundi, leviter compressi, apice depressi, dispermi, statu recente et juvenili læves, maturitate nondum noti.

Panacis genus apud Plinium est generis masculini.

## Epacrideæ.

### *Leucopogon verticillatus.*

R. Br. Prodr. 541; L. glaucescens, Cand. Prodr. vii. 745.

*Foliis magnis elongato-lanceolatis interrupto-verticillatis* passim sparsis interjectis omnibus sessilibus plurinerviis in apicem longe angustatis muticis margine demum recurvis subtus parum aut vix pallidioribus subtiliter striatis, *spicis elongatis remotiuscule multifloris* axillaribus et terminalibus, rachi glabro v. parce pubescente, bractea lanceolato- v. deltoideo-ovata bracteolas fere conformes subæquante, sepalis lanceolatis bracteolas saltem semi-superantibus tubo corollæ gracili brevioribus, *lobis corollæ supra prope basin barbatis apicem versus longe glabris* tubo conspicue brevioribus, antheris angustis exsertis, stylo brevi, germine glabro, disco quinque-crenato, *drupis fere obovatis pentagonis* 5- raro 4-loculatis calycem aliquoties excedentibus.

In diversis locis ad africum Australiæ; e. g. ad flumina Blackwood, Harvey et Franklin River, ad sinum regis Georgii, ad bases montium Manypeak Range alibique.

L. interruptus (R. Br. l. c.) fide diagnosis brevissimæ ad L. verticillatum pertinet.

### *Leucopogon Richei.*

R. Br. Prodr. 541; Hook. Bot. Mag. 3251; J. Hook. Flor. Tasm. i. 249; L. parviflorus, Lindl. Bot. Regist. 1560; Styphelia Richei, Labill. Nov. Holl. Plant. Specim. i. 44, t. 60.

Foliis sparsis subsessilibus planis v. demum margine leniter recurvis longiuscule lanceolatis raro lanceolato-linearibus muticis basin versus cuneatis supra medium paulo latioribus subtus paulo pallidioribus tenuiter 3–5-nerviis subtilissime striatis, *spicis conferte plurifloris* erectis folia subæquantibus v. paulo superantibus in apice ramulorum congestis, rachi puberulo, bractea orbiculato- v. ovato-deltoidea bracteolas fere conformes subæquante v. breviore, sepalis lanceolatis bracteolas duplo excedentibus corollæ tubum æquantibus, corollæ parvæ subcampanulatæ lobis tubo æquilongis tota superficie fauceque dense barbatis, stylo perbrevi, germine glabro, disco hypogyno obtuse crenato, *drupa alba ovato-globosa baccata 5-loculata* raro 4- v. 3-loculata calycem pluries excedente.

In syrtibus arenosis et passim clivis rupestribus secus oras totius Australiæ extra tropicæ vulgatissimus.

Synonymiam opus Bot. Mag. l. c. optime tradit.

In vertice montis Burr et prope Skipton eadem species occurrere videtur, sed harum plantarum fructus adhuc ignoti manebant.

### *Leucopogon Australis.*

R. Br. Prodr. 541; J. Hook. Flor. Tasman. i. 249; L. Drummondi, Cand. Prodr. vii. 745; L. paniculatus, Sond. in Lehm. Plant. Preiss. i. 307.

Foliis sparsis subsessilibus elongato- v. angusto-lanceolatis muticis margine recurvis v. revolutis sæpe infra medium paulo latioribus subtus parum aut vix pallidioribus tenuiter tri- v. plurinerviis subtiliter striatis, *spicis conferte plurifloris* axillaribus v. in apice ramulorum congestis, rachi puberulo, bractea orbiculari- v. ovato-deltoidea bracteolis conformibus breviore, sepalis subovatis bracteolas semisuperantibus corollæ tubum subæquantibus, corollæ parvæ subcampanulatæ lobis tubo æquilongis superficie fauceque dense barbatis, stylo perbrevi, germine glabro, disco hypogyno obtuse quinquecrenato, *drupa depressissimo-globosa lutea quinqueloculata baccata* calycem vix ter excedente.

In locis humidis ericetorum, in collibus rupestribus irriguis, in paludibus minus profundis Leptospermo et Melaleuca repletis, in vallibus silvaticis apertis fontanis semper a litore ipso remotus per regionem totam maxime australem nostri continentis sicut per Tasmaniam parce dispersus.

L. Richei arctissime cognatus. L. neurophyllus (F. M. Fragm. i. 37) imperfecte notus germine quantum scimus triloculato et fructu forsan recedit.

### *Leucopogon lanceolatus.*

R. Br. Prodr. 541; Sweet, Flor. Austral. t. 47; Hook. Bot. Magaz. 3162.

Foliis sparsis subsessilibus longiuscule et anguste lanceolatis muticis planis medium versus sensim latioribus subtus parum aut vix pallidioribus tenui 3–5-nerviis subtiliter striolatis, *spicis rectiuscule plurifloris raro paucifloris* axillaribus v. conferte terminalibus sæpe curvatis passim nutantibus, rachi glabro v. parum puberulo gracili, bractea ovato- v. rhombeo-deltoidea bracteolas fere conformes subæquante, sepalis lanceolatis bracteolas semisuperantibus corollæ tubum subæquantibus, corollæ parvæ subcampanulatæ lobis tubo æquilongis superficie fauceque laxe barbatis, stylo brevi, germine glabro, disco hypogyno, *drupa compressa ovata v. globoso-ovata coccinea baccata biloculata* calycem bis terve excedente.

A sinu Moreton Bay et monte Lindsay per totam Novam Austro-Cambriam non minus depressam ac montanam; tunc a parte orientali litorali terræ Gipps Land in summos alpes adscendens.

Planta subtropica foliis floribusque minoribus, rachi spicæ gracillimo paulo recedit; planta autem glacialis (varietas *gelida*) foliis floribus fructibusque majoribus sicut spicis paucifloris demum pendentibus calyce styloque longiore divergit.

L. Cunninghami e diagnosi et secundum specimina florigerentia in silvis Illawarræ collecta nil nisi varietam luxuriosam L. lanceolati exhibet, nisi fructus adhuc incogniti diversitatem specificam demonstrabunt.

Omnes species Australianæ e sectione Psilostachyorum in prodromo Candolleano expositatæ me judicante ad species quatuor hic definitas sunt retrahendæ.

### *Andersonia macranthera.*

Erecta, *foliis parum patentibus subito in acumen longum subulato-lineare rectum productis margine membraneis* ciliolatis, floralibus paucis in bracteas mutatis, floribus solitariis, bracteolis ovatis acutatis florem saltem semiæquantibus, sepalis anguste lanceolatis, corollæ lobis dense alteque barbatis, tubo intus glabro, staminibus corolla brevioribus, *antheris elongatis filamento perbrevi apice piloso aliquoties longioribus,* stylo recto æqualiter setaceo, stigmate perminuto.

Prope extremitatem occidentalem sinus Great Australian Bight; e. g. ad Eyre's Relief. Maxw.

Planta utplurimum altitudine inter ½ et 1′ varians. Rami parum patentes. Folia 2–4‴ longa, haud torta; lamina pæne ovata v. rotunda, concurva v. initio fere cucullata, acumini subæquilonga v. eodem brevior, margine pallida. Bracteæ inter folia et bracteolas forma mediæ. Bracteolæ 1½‴ longæ v. paulo longiores, margine præter apicem rigidiorem pallido- et ciliolato-membraneæ. Sepala

$2\frac{1}{2}$–3‴ longa; exteriora interioribus latiora, margine basin versus paulo ciliolata, alibi glabra. Corolla sepalis paulo brevior; lobi tubo circa æquilongi, albo- et appresso-barbati. Filamenti vix $\frac{1}{2}$‴ longa, sursum latiora, summitate penicillata fasciculo pilorum subtilium basin antheræ cingentum. Antheræ lineares, pæne $1\frac{1}{2}$‴ longæ; septo prominulo, manifesto. Stylus circa 2‴ longus. Squamæ hypogynæ ovato-orbiculatæ, distinctæ. Germen glabrum. Fructus ignotus.

### *Andersonia brachyota.*

Erecta, ***foliis parvis*** appressis acute acuminatis subtilissime ciliolatis, floribus in apice ramulorum paucis spicato-capitatis, ***bracteolis calyce aliquoties brevioribus*** subrotundis cuspidato-acuminatis, sepalis lineari-lanceolatis, ***corollæ laciniis inferne fauceque parce barbatis***, staminibus corolla brevioribus styloque glabris, filamentis antheras longitudine pluries excedentibus basi dilatatis, stylo recto æqualiter setaceo, stigmate perminuto.

In locis uliginosis ad Kalgan, ad Gardner's River; in planitiebus sterilioribus a montibus Eyre's Range usque ad flumen Oldfield's River et inter promontoria Cape Arid et Cape Malcolm.

Frutex $\frac{1}{3}$–1′ altus, passim altior. Ramuli numerosi, sat graciles, plerique parum patentes. Folia 1–$1\frac{1}{2}$‴ longa, amplexantia, parum longiora quam lata, haud torta; floralia fere conformia, sigillatim florem singulum sustentantia, eique quasi bracteolam tertiam dantia. Bracteolæ circiter 1‴ longæ, margine membraneæ pallidæ et ciliolatæ, dorso cartilagineæ virentes et subcarinatæ. Flores fragrantes. Sepala $2\frac{1}{2}$–3‴ longa, pallide carnea, frequentius prope basin extus puberula. Corollæ calycem subæquans, tubo lobis longiore. Antheræ vix $\frac{1}{2}$‴ longæ. Stylus longitudine circiter 2‴. Germen subtilissime puberulum, squamulis semiconnatis stipatum. Fructus deest.

### *Lysinema fimbriatum.*

Epacris fimbriata, F. M. coll.

Ramis tomentosis, foliis lanceolatis acutatis appressis approximatis sessilibus ciliolatis leviter concurvis, ***floribus in summo apice ramorum fasciculato-confertis*** passim binis v. singulis folia floralia longissime superantibus, ***sepalis*** elongatis tubum corollæ cylindraceum subæquantibus sursum conspicue latioribus ***bracteisque obtusis et antice pectinato-fimbriatis***, corollæ unguibus extus glabris triente infero et apice summo cohærentibus lobos limbi oblongo-lanceolatos longitudine semiexcedentibus intus filamentisque pubescentibus, antheris filamento ter brevioribus, stylo incluso parce pubescente, germine velutino, squamis hypogynis linearibus apice bidentatis, capsula longiuscule cylindracea.

In locis arenosis udis ad flumina Williams et Tone River. Oldfield.

Fruticulus 1–2′. Folia circiter 2‴ longa. Flores terminales, nunquam spicati. Bracteæ inferiores magis abbreviatæ et subovatæ, superiores magis elongatæ et cuneato- v. lineari-oblongæ, summæ sepalis similes, omnes margine pilis tenerrimis ciliatæ, apicem versus (i. e. parte exserta) incisuris brevibus æqualiter descendentibus anguste et longiuscule dentatæ, quo modo calyx pulchre lacero-fimbriatus redditur. Sepala circiter 8‴ longa, apicem versus fere 1‴ lata, margine obtecto integerrima, pilosulo-ciliolata. Corollæ lobi albi, glabri, circiter 1‴ lati, patentissimi; tubus gracilis, pentangulus. Stamina inclusa. Filamenta capillari-setacea, longitudinaliter brevi-pubescentia. Antheræ fere 2‴ longæ, paulo infra apicem affixæ, tenuiter lineari-filiformes, glabræ, apice post dehiscentiam bilobæ. Stylus setaceus, tubum corollæ subæquans, apice leniter incrassato in stigma sensim transiens. Capsula nondum matura 4–5‴ longa, 1‴ crassa, prominenter 5-angulata, apice obtusa, supra medium tenui-pubescens. Semina numerosa.

L. brevilimbatum fide speciminis herbarii Preissiani est idem ac L. lasianthum Benthami, Sonderi et forsan Brownii, sed evidenter nec Smithii, nec Candollei.

Lysinema pungens generi Epacridis multo arctius accedit quam veris Lysinematibus in Australia occidentali extratropica vigentibus propter habitum, corollam nec pentapetalam nec in petala facile separabilem sicut antherarum formam; filamenta quidem a calyce soluta habet Lysinematis, sed etiam genus Dracophylli finitimum, species staminibus tam hypogynis quam epipetalis præditas includit. Optime forsan Lysinema ad Epacridem esset reducendum monente Poiretio. Filamenta prætenerrima Epacridis pungentis analoga sunt iis plurium congenerum, si ea adnata in statu recente a tubo corollæ detrahuntur.

Numerus specierum Epacridis a descriptoribus immerito augebatur; omnes enim plantæ hujus generis Australiæ orientalis et Tasmaniæ ad species decem mihi videntur reducendæ.

## *Epacris pungens.*

Cavanill. Icon. iv. 26, t. 346; Sims, Bot. Magaz. 1199; Lysinema pungens, R. Br. Prodr. 551; Cand. Prodr. vii. 765.

Ramulis tomentosis, foliis breve petiolatis lanceolato- v. cordato-ovatis v. cordatis sensim longe pungenti-acuminatis tenui-coriaceis v. chartaceis leviter concurvis, floribus sessilibus, bracteis acutis ciliolatis, sepalis appressissimis peracutis corollæ tubum tenui-cylindraceum æquantibus ciliolatis, corollæ lobis albis subrotundis paulo acuminatis patentissimis tubo paulo brevioribus, *filamentis tota longitudine liberis hypogynis* tenerrimis, antheris inclusis explanatis latitudine sua pluries longioribus, stylo subappresse pubescente demum breviter emergente, stigmate stylo æquilato, squamis hypogynis longiuscule subulato-lanceolatis disjunctis, germine subovata præter verticem glabro.

In vicinia sinus Port Jackson, in montibus Blue Mountains et in insula Moreton Island.

### *Epacris purpurascens.*

R. Br. Prodr. 550; E. pungens, Sims, Bot. Mag. 844.

Ramulis pubescentibus, *foliis subsessilibus cordatis v. ovato-cordatis sensim pungenti-acuminatis* tenui-coriaceis v. chartaceis divergentibus leniter concurvis, floribus breviter pedunculatis, bracteis acutis glabris, sepalis laxe appressis peracutis corollæ tubum crassiuscule cylindraceum lenissime inflatum subæquantibus v. eodem paulo brevioribus glabris, corollæ lobis erubescentibus albisve late semilanceolatis acutis v. acuminatis tubo parum brevioribus, filamentis tota longitudine adnatis, antheris exsertis explanatis latitudine sua bis terve longioribus, stylo demum breviter emergente germineque glabris, stigmate capitellato, squamis hypogynis brevissimis rotundatis confluentibus, germine depresso-globoso.

In locis uliginoso-arenosis ad sinum Port Jackson.

De fructuum discriminibus inter hanc et antecedentem speciem in posterum agam.

E. crassifoliam, quæ E. obtusifoliæ nimis affinis, in rupibus graniticis montis White Peak Mountain ad originem fluvii Genoa River reperi. E. heteronema in silvis udis ad basim montis Lapérouse Tasmaniæ producit varietatem *giganteam*, 25–30′ altam, trunci 6″ diametro.

## Gentianeæ.

### *Villarsia crenata.*

(Sect. Limnanthemum.) Limnanthemum crenatum, F. M. in Transact. Phil. Soc. Vict. i. 17.

Fluitans, glabra, *foliis crenatis* cordato- v. renato- orbiculatis cordatisve, segmentis calycis dimidio corollæ flavæ brevioribus, lobis corollæ intus longitudinaliter lato-cristatis margine et fauce fimbriatis, *stigmate membranis quinque fimbriato-laceris alato*, glandulis hypogynis fimbriatis, capsula calycem semisuperante evalvi, seminibus ovatis lævigatis vix carinatis.

In paludibus, lacubus fluviisque Australiæ tropicæ et extratropicæ passim; e. c., Murray, Darling et Edwards River, Murrumbidgee, Wimmera, Mitta-Mitta, Suttor, Burdekin, Albert, Limmenbight et Roper River.

Radix e fasciculo fibrillarum validarum constans. Caules satis longi, angulati, ad nodos foliati et passim fibrilliferi. Folia 1–3″ longa, semper distincte crenata (etiamsi crenæ exsiccatione partim abolescunt), palmatinervia, utrinque viridia, venis imperfecte prominentibus reticulatis percursa, supra lævia, petiolo sesquipollicari v. modice longiore passim subpedali semper semiterete plus minusve canaliculato basi vaginante prædita. Umbellæ axillares alaresque,

sessiles v. breviter pedunculatæ, 6–12-floræ. Pedicelli sæpe ad 3″ longi, 1‴ crassi, sensim in calycem ampliati. Bracteolæ basilares ovato-lanceolatæ, acuminatæ, 3–4‴ longæ. Calycis segmenta angusto-lanceolata. Corolla tenerrima, mox deliquescens; partitiones ellipticæ saltem semipollicares, fimbriis circa 1‴ longis ornatæ; crista in marginis modum fimbriata. Antheræ angusto-lineares, sagittatæ, lineam parum excedentes, demum recurvatæ. Stylus crassus, brevis. Stigmatis alæ verticales sive longitudinales, segmentis calycis alternæ, luteæ, linea paulo breviores, supra medium liberæ. Glandulæ in floris fundo alis stigmatis oppositæ, fuscæ, membranula ½‴ longa ciliari-fimbriata et plerumque biloba terminatæ. Capsula ellipsoideo-ovata, acuta, circiter 5″ longa. Semina lucida, pæne ⅓‴ metientia, dilute fulva.

Aliæ hujus generis species Australianæ, quas cognosco, sequuntur: V. parnassifolia (R. Br. Prodr. p. 457), quæ eadem recte judicante Griesebachio ac V. reniformis; V. albiflora (F. M. Fragm. i. 21); V. latifolia (Benth. in Hueg. Enum. 81); V. capitata (Nees, in Lehm. Pl. Preiss. i. 365); V. geminata (R. Br. Prodr. 457), quæ in stagnis subalpinis montium Munyang Mountains rarius, in locis minus elevatis Australiæ felicis et Novæ Austro-Cambriæ frequentius obvenit; V. nymphæifolia (Fras. in Hook. Bot. Misc. i. 257), quam in Australia orientali calidiore et boreali et boreali-centrali ample dispersam notavi, nunquam autem ex Australia occidentali accepi; V. minima (Limnanthemum minimum, F. M. Fragm. i. 40); V. exigua (L. exiguum, F. M. l. c.); V. Gunnii (J. Hook. Flor. Tasm. ii. 368).

Species sectionis Limnanthemi ad alias se habent ut Ipomæa reptans ad ejus congeneres; erectæ in mentionem vacant certas Velleyæ species, nec hæ affinitate longe distant; limites phytographici omnium ex vivis amplius confirmandi. De V. nymphæifolia annotavi quod sequitur in diario expeditionis Gregorianæ: Foliorum sinus acutus, facies infera rufescens; corollæ albæ lobi margine et supra medium intus albo-barbati; fundus luteus, nudus; filamenta alba; stigma bipartitum; petioli semiteretes; pedicelli cylindracei.

## Verbenaceæ.

### *Vitex Dalrympliana.*

Arborea, *foliis permagnis simplicibus late ovatis glabris* breviter petiolatis apice acutis, cymis racemoso-paniculatis, calycibus truncatis repandis brevissime pedicellatis glabris, corollæ intus glabræ extus velutino-sericeæ labio supero profunde bifido, *fructibus scarlatinis, putaminis vertice depressissimo.*

In locis paludosis ad sinum Rockingham's Bay; Dallachy.

Arbor sæpe altitudinem 60′ attinens. Cortex albidus, reticulato-rugosus. Lignum pallidum, notante inventore haud durum. Folia ad pedem longa, integerrima, tenui-coriacea, prominenter et dis-



F. Schoenfeld, lith. F. Mueller direxit Troedel & Leigh imp.

# Grevillea Martini F.M.

tanter penninervia, prominule areolis expansis reticulato-venosa, subtilissime et minutim reticulari-venulosa, subtus pallidiora, basi omnino obtusa. Paniculæ e frustulis suppetentibus digitum circiter longæ, e cymis compositis conferte paucifloris. Pedunculi brevissime puberuli; secundarii breves. Bracteæ et bracteolæ lanceolatæ, glabræ, deciduæ; illæ 2–5‴, hæ circa 1‴ longæ. Calyces florentes vix 2‴ longi. Corolla semuncialis v. paulo longior; labii superioris lobi semiovales, pæne 2‴ longi; lobi labii inferioris laterales iis superioris similes, medio semielliptico conspicue breviores. Filamenta glabra, inclusa v. vix apice exserta. Antheræ $\frac{2}{3}'''$ longæ; loculi ovati, apice concreti. Stylus semuncialis, glaber. Stigmatis crura uncinato-subulata. Putamen 6–9‴ longum, 4 loculatum, quasi elongato-campanulatum, lignoso-osseum, hemiellipsoideum, vertice truncatum et depressum v. leniter convexum, atque e centro verticis minutim apiculatum, nisi forsan casu difforme. Semina maturata non vidi.

Nobilem hancce plantam grato animo tribui præclaro G. Dalrymple, exploratori Australiæ orientalis tropicæ peritissimo, cujus protectione et auxilio cognitionem hujus aliarumque stirpium ibidem crescentium debemus.

V. macrophylla e phrasi perbrevi Brownii fortasse foliorum forma et glandulis eorum basalibus distingui quit. V. punctata inter congeneres Indicas nostræ proxime videtur approximare.

## PROTEACEÆ.

### *Grevillea Martini.*

Ramulis tenuiter velutino-sericeis, *foliis ovali- v. angusto-lanceolatis* integerrimis planis glabris indistincte uninerviis concoloribus haud venosis, spicis paniculatis parvi- et densifloris, bracteis fugacibus, sepalis brevibus flavidis stylo glabro semisuperatis extus parce pilosulis intus glabris, *stigmate terminali conico*, germine glabro brevissime stipitato, glandula hypogyna subrotunda truncata, *fructibus coriaceis viscidis* oblique ovatis stylo mox orbatis subsessilibus haud costatis, *seminibus apteris* ovalibus extus lenissime convexis.

Ad flumen Glenelg's River Australiæ boreali-occidentalis. Dr. J. Martin.

Stirps forsan arborescens. Folia aversa, $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{4}''$ longa, $2\frac{1}{2}$–4‴ lata, apice apiculata, basi in petiolum breviusculum sensim angustata, initio paulisper pilosula. Panicula e spicis parum divergentibus $1\frac{1}{2}$–3-uncialibus simplicibus constans. Flores sessiles. Bracteæ ignotæ. Calyx sursum unilateraliter reversus (Grevillearum normalis), si expanditur 2–$2\frac{1}{2}'''$ longus. Stylus flavescens. Stigma obtusiusculum, basi incrassatum, circiter $\frac{1}{2}'''$ longum. Fructus circiter $\frac{1}{2}''$ longi, dispermi. Semina e fusco nigrescentia, nitentia, pæne 4‴ longa.

G. mimosoidi finitima.

Species fert nomen eruditi Jacobi Martin, M.B., viri observationibus geographicis entomologicis et geologicis de plagis Australiæ boreali-occidentalis eximii, cujus benignitate complures plantas eo ipso e vicinia fluminis Glenelg allatas accepi.

### *Hakea eucalyptoides.*

Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. i. 537 et in Cand. Prodr. xiv. 413.

Foliis elongato-lanceolatis in petiolum longe angustatis integerrimis opacis immerse 3–7-nerviis indistincte venosis ramulisque glabris, ***floribus in capitulo sessili globoso numerosissimis, receptaculo sphærico*** dense tomentoso, bracteis imbricatis caducis, imis sessilibus renatis et rotundatis, summis cuneato-linearibus, ceteris orbiculari-rhombeis breve v. longe unguiculatis, ***bracteolis nullis***, calycibus parvis et pedicellis æquilongis glabris et coccineis, stylo recto albo mox erubescente longe exserto, stigmate conico, glandula hypogyna cordato-orbiculata, germine subsessili cum stylo glabro, capsulis turgide ovatis acutiusculis sublævibus erostribus secus suturam ventralem subcarinatis, seminibus lævibus ala nigra undique circumdatis.

In variis locis Novæ Hollandiæ austro-occidentalis.

Species e pulcherrimis generis, altior. Folia cuneato petiolo, quocum confluunt, 3–10″ longa, ½–1″ lata, aversa, calloso-apiculata, vix unquam nitentia; nervi pellucentes, quorum tres primarii secundariis interstincti. Receptaculum floriferum pisi majoris mole, indumento densissimo mollissimo albo patente vestitum, denique auctum. Bracteæ scariosæ, fuscescentes, capitulum initio arcte involventes, dein sub florum prima anthesi id involucrantes; majores semipollicares, dense ciliatæ, dorso sericeo-tomentellæ; inferiores magis glabræ et magnitudine decrescentes; intimæ fere ad unguem linearem reductæ, lanugine apicali in mitræ modum cohærentes, circa 4‴ longæ. Capitula flores 200–300 tenentia. Sepala omni longitudine 3‴ metientia, apicibus scilicet unilateraliter refractis breviora. Stylus pæne semuncialis. Stigma virens, vix 1‴ longum. Glandula basalis circiter ⅓‴ metiens. Capsulæ 10–14‴ longæ, brevissime valideque pedicellatæ, valde crassæ. Seminum nucleus circiter 2½‴ longus; ala nigra, oblique ovata, antice acutata, basi breviter excisa, nucleum altero latere angustius altero latius cingens.

## POLYGONEÆ.

### *Muehlenbeckia polybotrya.*

Meisn. in Lehm. Plant. Preiss. i. 623, et in Cand. Prodr. xiv. 145; Polygonum polybotryum, F. M. coll.

Erectum, glabrum, ochreis apice laxis, ***foliis lanceolatis*** integerrimis planis in petiolum brevem angustatis indistincte venosis,

floribus dioicis fasciculatis octandris et trigynis, fasciculis masculis in racemos spiciformes axillares et terminales breviter pedunculatos collectis, fasciculis fœmineis solitariis v. breviter racemosis, stylo perbrevi, stigmatibus fimbriolatis, *caryopsidibus magnis nigris lucentibus lævibus exangulatis ovato-globosis* v. subglobosis calyce marcescente inclusis.

Ad flumen cygnorum alibique passim in Australia occidentali.

Caryopsides 1½–2‴ longæ, calyce accrescente forsan haud baccante involutæ, basi et apice vix paulisper acutatæ.

Plantas saltem Australiæ a clar. Meisner sub Muechlenbeckiæ genere consociatas, annuente Brownio, optime ad Polygoni sectionem calyce fructifero recente sæpe succulento insignem sed statu sicco plantarum haud recognoscendam reportare possumus, quoniam diclinismus Rumicis haud fines generum indicat. Porre Muehlenbeckias a Coccolobis situs embryonis haud separat, quum hancce notam in Eriogono fallacem reperiamus.

Polygonum diclinum Muehenbeckiis adjungere debemus appellatione P. diclini, etiamsi forsan ut M. polybotrya semper calyce baccato caret.

Muehlenbeckia platyclyda producit albumen revera amylaceum. Polygonum Cunninghami habitu ad quasdam Muehlenbeckias trahitur.

## ORCHIDEÆ.

### *Sturmia habenarina.*

Liparis habenarina, F. M. coll.

Radicibus e *pseudo-bulbo perbrevi* copiose fasciculato-fibrosis, caule oligophyllo erecto acute anguloso, *foliis fere membraneis longe lanceolatis* plicatis basi vaginantibus, *floribus flavis* parvis numerosis elongato-racemosis, pedicellis bracteolam semilanceolato-subulatam demum superantibus, sepalis lateralibus semiorbicularibus superiore angusto-semilanceolato brevioribus, petalis falcato- v. angusto-linearibus labellum paulo excedentibus, *labello obcordato- v. obovato-cuneato integerrimo* cuspidulato passim mutico basi callis tribus minutis confluentibus notato columnam vix excedente glabro.

In pratis humidis ad sinum Rockingham's Bay. Dallachy.

Planta 1–2′ alta, glabra, unicaulis. Folia inferiora paucipollicaria, superiora pluriuncialia, omnia circiter 1″ lata, acuta, fortius 3–5-nervia, lenius multi-nervulata. Racemi 6–8″ longi. Bracteolæ 1½–2‴ metientes. Pedicelli circa 2‴ longi. Sepalum superum pæne 3‴ longum; sepala lateralia longitudine circiter 2‴ tenentia. Columna vix bilinearis, integerrima, apicem versus leniter membraneo-dilatata. Pollinia geminatim arctissime conferruminata. Capsulæ clavato-cylindraceæ, semunciales v. paulo longiores.

Lipari cœlogynoidi minus quam pluribus Indicis propinqua.

## MUSACEÆ.

### *Musa Banksii.*

Modice elata, mox stolonifera, trunco subcylindraceo, foliis undique læte virentibus ellipticis petiolo exalato circiter triplo longioribus basi obtusiusculis et parum inæquilateris, bracteis 12–16-floris, calycum divisione exteriore interiorem cuneato-obovatam subito brevi- et angusto-acuminatam fere triplo excedente, staminum fertilium filamentis anthera fere triplo brevioribus, *fructibus pedicello tenui tantum bis terve longioribus gracile cylindraceis vix angulatis haud pulposis, seminibus parvis numerosissimis* loculos biseriatim explentibus lævibus brunneis.

In vallibus silvarum ad montem Elliot. Fitzalan.

Planta adspectu Musæ paradisiacæ, omni parte glabra, mox novos caules e radice pullulans. Folia 5–6′ longa, $1\frac{1}{2}$–2′ lata, acumine perbrevi angusto et marcescente terminata, nervis et nervulis patentissime et tenuiter striolata. Petioli profunde canaliculati. Bracteæ florum masculorum ovato-lanceolatæ, circiter 4″ longæ. Flores intra quamcunque bracteam duplice serie siti. Pars exterior calycis (i. e. sepala 3 exteriora et 2 interiora in unum connata, ut optime ill. Lestiboudois in Annales des Sciences naturelles, seconde série, tome xvii. 258 pl. 12, et Endlicher in Prodr. Norfolk. 34 demonstrabant) 15‴ longa et 4‴ lata, pulchre striata, apice 5-dentata; dentes 3 exteriores deltoideo-semilanceolati, vix $1\frac{1}{2}$‴ longiores; his 2 interiores sat conformes, sed breviores. Sepalum interius impar cuneato-obovatum, integerrimum, tenere membraneum, fere 5‴ longum, cetera parte calycis circumclusum, e truncato vel rotundato apice subito acumen lineare acutissimum 1‴ longum producens. Stamina 5 fertilia. Filamenta 3–4‴ longa, sursum crassiora. Antheræ circiter 8‴ longæ, pæne 1‴ latæ, introrsæ, lineares, acutiusculæ, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Stylus calycem subæquans, inferne tenuius filiformis, superne sensim in stigma clavatum incrassatus. Stigma 1‴ longum, in lobulos obtusos divisibile. Flores fœminos non vidi. Fructus duplicibus seriebus haud conspicue distantibus distributi, pedicello 1–2″ longo gracili præditi, utplurimum inter 4 et 5″ longi et $\frac{3}{4}$–1″ lati, maturitate omnino indurantes, septis crassiusculis haud evanescentibus triloculati. Semina in loculis bi- rarius triseriata, arctissime approximata, laminis potius cartilagineis quam membraneis demum paulisper carnulentis forsan arillaribus sejuncta, axi affixa, oblique horizontaliter disposita, magis minusve rotundata, mutua pressione angulata, leviter v. sæpius conspicue depressa, circiter 2‴ metientia; umbilicus pallidus, circularis, $\frac{1}{2}$‴ metiens. Testa saturate brunnea, lævis, cartilagineo-coriacea.

Speciem hancce forsan unicam Musaceas in Australia repræsentantem ornavi nomine Baroneti Josephi Banks, qui primus scruta-

tionum per regnum plantarum gnarus orientem Australiæ tropicæ Musam Banksii alentem visitavit, qui fere ante sæculum Musam in Australia adesse demonstravit (conf. Forster in Hunter's Nachricht. p. 290 et Bemerk. p. 157 fide Endlich. Prodrom. Flor. Insul. Norfolk. pag. 35), et qui ipse genus Strelitziæ magnificum ex ordine Musacearum agnovit et phytographice condidit. Insuper hic scrutatorum naturæ sui ævi coryphæus celebri Gærtnero fructum cujusdam Musæ pro opere suo præstantissimo obtulit, quem quidem ei Musæ Banksii adeo similem censeo, ut ex icone et descriptione Gærtneri (de Fruct. et Semin. i. 29, tab. xi.) hunc fructum veram speciem Australianam verisimiliter ab ipso Banksio ad Endeavour River collectam nunc tandem adumbratam exhibere crederem. Gærtner scilicet hoc specimen a Banksio acceptum ad Musam troglodytarum ducit; sed speciem homonymam Linnæi secundum delineationem et descriptionem Musæ uranoscopiæ apud Rumphium (Herb. Amboin. v. 137, tab. 61, fig. 2) stirpi Gærtneri certissime haud adscribere possumus; dum M. uranoscopos Loureiroi Floræ Cochinchinensis, p. 792, æqualiter a planta Rumphii et Gærtneri apparet alienissima; igiturque etiam sagacissimus Miquel sub Musa uranoscopia (in Flora Ind. Batav. iii. 589) figuram Gærtneri consulto haud admisit. Fructus Musæ Banksii revera semiliores sunt iis Musæ textilis, etsi saltem duplo majores semina autem minora. Præterea folia plantæ M. textilis juvenilis in horto botanico Melbournensi cultæ sensim tenueque acuminata sunt et basi evidentius inæquilatera inveniuntur. Porre de M. troglodytarum textoria conf. Blanco Flora de Filipinas, ed. 1837, 247–250, et ed. 1845, 173–174. Musa superba (secundum Bot. Mag. t. 3850, Wight, Icon. Plant. Ind. Or. 2017, et Hook. Kew. Miscell. viii. 213) tam florum quam fructuum natura et rationibus aliquotenus speciei Australianæ accedit, humilitate autem sicut trunco pæne conico brevitate pedicellorum aliisque notis recedit. Musa glauca (Roxb. Plants of Coromand. t. 300) foliis glaucescentibus, forma fructuum et magnitudine seminum nec non aliis discriminibus divergit. Musa coccinea et M. rosacea non solum a congenere Australiana sed etiam ab aliis Musis essentialiter discedunt floribus intra bracteas singulas tantum binis ternisve et labiis calycum subæquilongis. Musa Ensete (Bot. Mag. t. 5223 et 5224) facillime distinguitur statura gigantea, caudicis per multos annos duratione, stolonum absentia, foliis majoribus basi acuta in petiolum decurrentibus et eodem multo longioribus, costa media rufo-purpurea carinatis, nervis pellucentibus insignius striatis, floribus intra quamvis bracteam valde numerosis, filamentis longioribus, fructibus brevissime et valide pedicellatis pyriformi-ellipsoideis 1–3-spermis, loculo igitur uno alterove vacuo, denique insigni seminum magnitudine et eorum nigro colore; icon Fitchii præterea stamen sextum fertile adesse exprimit (quod etiam in M. paradisiaca passim accidit,) et labium calycis exterius 3- nec 5-dentatum ostendit, quod vero

anthotaxi obstat. R. Br. (Bot. of Congo 52) validitatem Musæ Ensete probabilem vindicabat. Quod florum et foliorum characteres attinet M. Banksii procul dubio ad M. paradisiacam, M. sapientum et M. Cavendishii proxime trahitur. Omnes a nostra jam separant fructus molles, edules, angulati, crassime et perbreviter pedicellati, filamenta ratione antherarum longiora; Musam Cavendishii (conf. Paxt. Mag. 51–52 cum tabula) insuper humiditas, petioli alati folio pluries multotiesve breviores, alæ horum deorsum latiores, calycis labium exterius profundius dentatum.

De Musa paradisiaca notissima vide L. C. Richard commentationem in nov. act. Acad. Cæsar. Leopold. Carol. natur. cur. 1831 cum tabula.

Musa quædam a W. Carron ad Rockingham Bay visa (conf. ejus narrative of Kennedy's expedition to the country between Rockingham Bay and Cape York p. 24) habitu M. paradisiacæ, fructu ineduli vix dubie ad M. Banksii referenda erit; sic etiam forsan illa, quæ observante W. Hill ad flumen Mackay abunde provenit et altitudinem 20′ attingit.

De florum colore Musæ Banksii et aliis suis characteribus tantummodo in statu recente observandis in posterum disserere spero.

Musæ genus nobilissimum et utilissimum investigationibus phytographorum Indiæ quam maxime commendo.

Fasciculus XXVIII. editus idibus Junii 1864.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## XXIX.

### Sapindaceæ.

*Dodonæa macrozyga.*

Viscidula, erecta, subglabra, ramulis compresso-triquetris, foliis pinnatis rarissime aliquot simplicibus, *rachi dilatata* in petiolum conspicuum desinente, *foliolis 5–27 late linearibus planis integerrimis* obtusis, racemis fœmineis corymbiformibus paucifloris axillaribus, calycibus quadrisepalatis, *capsulis acute et latissime tetrapteris,* valvis latitudine sua duplo longioribus, alis loculo ter quaterve latioribus propriam longitudinem latitudine excedentibus scariosis, latere anteriore pæne truncato, columna septis semiorbiculatis persistentibus quadrialata.

In tractu arenoso-rupestri juxta originem fluvii Cape River. E. Bowman.

Rachis addito petiolo utplurimum 2–3″ longa. Foliola chartacea, $\frac{1}{2}$–1″ longa, $\frac{2}{3}$–1‴ lata, in basin et apicem angustata. Flores masculi ignoti. Pedicelli florum fœmineorum $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ longi, tenues, apicem versus incrassati, basi bracteolam brevem linearem gerentes. Sepala lanceolato-ovata, fere $\frac{3}{4}$‴ longa, decidua. Valvæ capsularum circiter $2\frac{1}{2}$‴ altæ; alæ pæne 4‴ latæ.

Planta quidem D. inæquifoliæ (Turcz. in Bulletin de la Société Impériale des Naturalist. de Moscou, 1858, 408; Bentham, Flor. Austral. i. 486) forma exteriore similis, facile autem discernenda ob ramos acutius angulatos, foliola majora, raches et petiolos planos, valvas capsularum angustiores, septa alasque latiora et forsan semina adhuc comparanda.

### Rutaceæ.

*Boronia Bowmani.*

Subglabra, foliis pinnatis v. ad foliolum impar reductis, petiolis rachibusque foliaceo-dilatatis, *foliolis 1–2-jugis lato-linearibus planis integerrimis glabris,* pedunculis axillaribus 1–5-floris per-

brevibus v. obliteratis, pedicellis flori vix æquilongis v. brevioribus, *petalis glabris æstivatione valvatis* sepala lanceolato-ovata acuminata fere triplo superantibus viridulis pallidisve, staminibus 8 fertilibus, filamentis ciliolatis, sepalinis longioribus et tantum his apice incrassatis et glandulosis, antheris brevissime rostellatis, stylo glabro brevissimo, stigmate minuto indiviso, germine glabro, carpidiis corollam vix superantibus, endocarpio ad valvarum junctionem in denticulum producto, seminibus opacis sublævibus.

Ad flumen Cape River. E. Bowman.

Petiolus et racheos membra foliolis haud dissimilia, etsi minus in apicem angustata. Foliola lenissime canaliculata, ½–1″ longa, circiter 1‴ lata, vix subtus pallidiora. Flores umbellati. Sepala glabra, præfloratione valvata. Petala circiter 2‴ longa. Filamenta petalina acutata. Carpidia more omnium congenerum obtusa. Semina atra, longitudine vix sesquilineam excedentia. Embryon tenuissime cylindraceum, lenissime curvatum. Radicula cotyledonibus æquilonga et æquilata.

Pone B. Fraseri in systema inseratur ; quibusdam etiam notis B. lanceolatæ congruit.

## Viniferæ.

### *Vitis Baudiniana.*

V. antarctica, Benth. Flor. Austral. i. 447 ; Miq. Annal. Mus. Botan. Lugdun. Batav. i. 83 ; Cissus antarctica, Vent. Choix, t. 21 ; Bot. Mag. 2488 ; C. glandulosa, Poir. Suppl. 105 ; C. Baudiniana, Brouss. sec. Cand. Prodr. i. 629. (Sect. Monostigma.)

Caulibus lignosis, innovationibus cymisque ferrugineo-tomentosis, *foliis simplicibus chartaceis v. tenui-coriaceis subovatis v. subcordatis acuminatis serrato-dentatis* vel inferne integerrimis in axi venarum inferiorum subtus glanduligeris, pedunculis oppositifoliis, floribus umbellato-cymosis tetrapetalis, calycibus quadrilobis, petalis liberis, stylo conspicuo, *stigmate simplice*, baccis nigris subglobosis.

Per nemora Australiæ totius extratropicæ orientalis dispersa, circulum capricornu attingens. .

Planta nullibi in regionibus antarcticis proveniens, glaciei cito succumbens, vegetabilibus tropicis consociata, ne quidem in Australiam felicem pervenit.

Baccæ sapore haud injucundo edules.

Ab hac specie quoad florum characteres parum differt V. oblonga, quæ etiam in proximitate sinuum Keppel Bay et Broad Sound reperta fuerit.

Plures aliæ congeneres mihi ex Australia orientali-boreali imperfecte notæ restant describendæ.



Schenck [illegible] F. Mueller direxit De Gruchy & Leigh imp

**Chamaelaucium Thomasii** *F.M.*

## Sterculiaceæ.

### *Brachychiton Gregorii.*

F. M. in Hook. Kew Miscell. ix. 199; Plants of Vict. i. 157; Sterculia diversifolia var. occidentalis, Benth. Flor. Austral. i. 229.

*Foliis simplicibus glabris chartaceis profunde in lacinias* 3–5 *lanceolato-lineares acuminatas divisis* raro indivisis et anguste lanceolatis, calycibus parvis extus tomentellis intus glabris, *carpidiis parvis oligospermis* conspicue stipitatis.

In vicinia fluvii Murchison River.

Species B. Delabechei fructus magnitudine conveniens, foliis nullis compositis, floribus intus glabris aliisque notis recedens. Amplius distat a B. populneo, quod regiones Australiæ orientales nullibi transgreditur et jam fructuum proceritate facillime divellitur.

Brachychitonis genus notis carpicis bene fultum certissime est retinendum.

## Portulaceæ.

### *Calandrinia ptychosperma.*

Annua, erecta, glabra, foliis radicalibus caulinisque teretiusculis acutis, racemis pauci- v. plurifloris, pedicellis calyce mox longioribus, floribus hexapetalis pleiandris, *capsula* calycem superante polysperma *apice quadrivalvi, seminibus majusculis pyriformi-renatis nitentibus longitudinaliter curvato-sulcatis.*

Ad flumen Cape River. E. Bowman.

A C. spergularina, quacum loco indicato commixta, discerni potest propter folia acuta, pedicellos longiores, flores capsulas seminaque majora et hæcce prominenter lineata.

## Myrtaceæ.

### *Chamælaucium Thomasii.*

*Foliis obcordato- v. obovato-dimidiatis* planis valde inæquilateris, pedunculis in apice ramulorum axillaribus solitariis calycis tubo vix longioribus unifloris, bracteolis obovato-cymbeis mucronulatis, *calycis lobis petaloideis corollam duplo superantibus oblongo-cuneatis* denticulatis tubo tenui-obconico glabro subæquilongis, petalis orbicularibus staminodia subclavato-filiformia duplo superantibus, staminibus petalinis basi cum staminodiis connatis et ea subæquantibus, antheris poroso-apertis, stylo longe exserto apicem versus barbellato, germine paucigemmulato.

In plagis arenoso-rupestribus ad originem fluvii Cape River. E. Bowman.

Frustulum, quod accepi, ostendit ramulos glabros; folia 3–6‴ longa, 1–2‴ lata, tenui-chartacea, in petiolum brevissimum angustata, glabra, opposita, phyllodiis quarumdam Acaciarum persimilia, uninervia, nervo margini lateris inferioris valde approximato apice deorsum in cuspidulum minutum excurrente. Flores in apice ramulorum corymbum foliatum aut foliorum floralium diminutie bracteatum constituentes. Pedunculi circa 3‴ longi; cum calyce articulati, glabri, sursum leniter incrassati. Pedicelli nulli. Bracteolæ calycis tubo appressæ, distinctæ, glaberrimæ, saltem secus tergum roseæ, ex apice dorsi cuspidulatæ, circiter 3‴ metientes, denique deciduæ. Calycis tubus ultra germen alte productus, quinque-sulcatus, haud zonato-rugosus; lobi subtruncati, minutim eroso-denticulati, pulchre rosei, glabri, 2–2½‴ longi. Petala integerrima, membranea, sessilia, 1‴ paulo longiora. Stamina 10 fertilia; horum 5 petalis opposita, ceteris paulo longiora, basi cum staminodiis confluentia; filamenta glabra, e basi latiore subulata. Stamina sepalina a staminodiis distinctius disjuncta. Antheræ omnes dorsifixæ, subglobosæ, flavidæ. Staminodia pallida, glabra, circiter ⅔‴ longa, adnato stamini longitudine subæqualia. Stylus longe exsertus, 6–8‴ longus, infra apicem spatio longiusculo pilis tenerrimis purpurascentibus patentibusque vestitus, ceteroquin glaber. Stigma minutum, capitellatum. Fructus maturus haud allatus.

Speciem pulchellam et singularem appellavi in agnitione ingenii dotium medici et chirurgi peritissimi Davidi Joannis Thomas, M.D., nunc societatis medicorum Melbournensis præsidis. Chamælaucium Thomasii quoad staminodiorum situm respondet characteri Darwiniæ et Homoranthi, quoad laborum calycis proceritatem Pileantho; aliis autem notis ad genuina Chamælaucia trahitur, nec desunt formæ transitoriæ, quibus unio efficitur, e. g. Ch. verticordinum, Ch. Schuermanni, Ch. micropetalum. (Conf. Fragm. Phyt. Austr. iv. 57 & 58.)

Genus antehac nec in Australia orientali nec in ejus parte tropica repertum. Complures Myrtacearum in voluminibus fragmentorum phytographiæ Australiæ definitæ comparatione egent cum illis a clar. Nicolao Turczaninow anno 1852 descriptis, sed in opus Walpersii non receptis. (Conf. Bulletin de la Société Impériale des Natural. de Moscou, 1852, 394–428.)

## Euphorbiaceæ.

### *Mallotus pycnostachys.*

**Rottlera pycnostachys, F. M. coll.**

Elatus, petiolis elongatis ramulisque velutino-tomentosis, *foliis e basi bifoveolata petiolatis rotundo- v. ovato-rhombeis acuminatis* integerrimis v. minutim denticulatis herbaceis supra subglabris subtus stellari-pubescentibus et parum pallidioribus, *capsulis in*

*spicam elongatam dense confertis, muricibus copiosis mollibus elongatis* dense stellato-tomentosis stigmata sessilia longe superantibus.

In silvis ad montem Elliot plantis Musæ Banksii intermixtus, Fitzalan; nec non ad sinum Rockingham Bay.

Arbor magna, ramis patentibus. Petioli ad 4″ longi. Folia 3–6″ longa, acumine sæpius procero. Flores masculini, quos vidi, fructibus fortuiter adhærebant; calyces 4-secti, linea paulo longiores. Stamina numerosa, calycem æquantia v. paulo superantia, libera, pilis nullis intermixtis. Antheræ minutæ; loculi flavi, connectivo disjuncti, longitudinaliter dehiscentes, inferne liberi. Spicæ fructiferæ ut apparet terminales, conspicue pedunculatæ, usque ad 8″ longæ, ad 1½″ latæ. Stigmata circiter 1‴ longa, extus cano stellari-velutina, intus papillis fuscis tenuibus onusta. Capsulæ 3–4-loculatæ; valvæ circiter 3‴ longæ. Murices setacei, longitudinem 4‴ attinentes. Semina subglobosa, fusco-nigra, nitentia, sesquilineam metientia, exarillata.

M. Zippelii (Rottleræ Zippelii, Hassk. Catal. Hort Bogar. 238; Miq. Flor. Ind. Batav. iv. 394) propinquus, distinguitur jam petiolis haud supra basin folii insertis, foliis potius rhombeis quam cordatis basi biglandulosis, fructibus majoribus non dissitis.

Plures aliæ hujus generis species in Australia orientali tropica et subtropica occurrunt, quarum frequentissima M. tinctorius.

## *Macaranga mallotoides.*

Mappa mallotoides, F. M. coll.

Arborea, stipulis subulato-linearibus, *foliis e basi* 4–6-*glandulosa plana emarginata longe petiolatis orbiculari-rhombeis acuminatis* remote v. indistincte denticulatis subtus simpliciter pilosulis supra subglabris, racemis fœmineis paucifloris longe pedunculatis, *bracteis subcordatis argute denticulatis*, pedicellis fructu brevioribus, calyce patellari vix rupto, germine 1–2-loculato, stigmatibus 1–2 longiusculis longe et copiose papillosis, fructibus parce muricatis v. fere inermibus.

Ad montem Elliot plantis Musæ Banksii interspersa. Fitzalan.

Arbor 20–30′. Petioli longitudinem 4″ attinentes, cum ramulis tenui-velutini. Folia 2–7″ longa, herbacea, in acumen angustum producta, penninervia, reticulari-venosa, subtus glanduloso-punctata. Flores masculos non habeo. Pedunculi spicarum fœminearum axillares et terminales, interdum pauciramosi. Flores foliis diminutis uncia brevioribus bracteati, inter qua solitarii v. gemini. Pedicelli 1–2‴ longi, basi bracteolis duabus lineari-subulatis lineam longis v. paulo longioribus muniti. Calyx diametro lineam vix excedens, integerrimus v. obscure incisus. Stigmata fere 3‴ longa. Germinum loculi 1- raro 2-gemmulati. Cocci fructus 1–2, statu

vix maturo pisi forma et magnitudine, muricibus vix ullis v. paucis brevi-pubescentibus præditi.

Ad flumina Clarence River et Proserpina Creek eadem planta obvenire videtur statura alte arborea. Hujus specimina nostræ collectionis quidem ostendunt folia basi biglandulosa, et floribus fructibusque orbata sunt. Alius speciei (M. asterolasia dicendæ) vidi specimina ad montem Elliot reperta, cujus petioli conspicue supra basin folii inserti sunt, sed minus ab ejus margine distant quam ei M. tanariæ, absqua hæc species præterea foliis infra stellato-pilosis discrepat; hæc planta exemplaribus flori- et fructiferis nondum notis, serius erit definienda.

Mappa tanaria in variis locis Australiæ borealis et orientalis reperta fuerit, e. c. ad portum Essington ab infelice Leichhardto, in insulis Lord Howick's Group me ipso, porre in vicinia sinuum Edgecombe Bay, Keppel Bay, Broad Sound, Moreton Bay, ad rivum Funnel Creek, ad flumen Isaacs River. Penitus convenit cum speciminibus Javanicis a clar. Teysmann transmissis.

### *Croton stigmatosus.*

Arboreus, ***foliis ovato- v. angusto-lanceolatis passim oblongis minutim denticulatis v. fere integerrimis subtus copia pilorum stellarium appresso-confertissimorum albidis*** v. cinereis pæne lepidotis, supra minute parceque stellari-pilosulis, racemis androgynis sæpe longiusculis, floribus masculis 10–11-andris fundo lanuginosis, ***petalis angustis dense ciliato-barbatis***, stigmatibus in lacinias 4–9 divisis, capsulis stellato-tomentellis minutissime aculeatis v. tuberculatis.

Ad flumen Richmond River, Dr. Beckler; ad sinum Moreton Bay, Dr. Leichhardt, F. M.; ad sinum Broad Sound, Bowman; ad flumen Fitzroy River et montem Mueller Australiæ orientalis tropicæ, Dallachy.

Arbor 40–50′, cortice cano lævi. Folia odorem gravem haud inamœnum aliquotenus aromaticum spargentia, modice v. breviuscule petiolata, 2–5″ longa, ⅜–1⅜″ lata, plana, chartacea, subtus parum nitentia, basi pari glandularum subsessilium v. stipitatarum munita. Stipulæ lineari- v. filiformi-setaceæ, 1–2‴ longæ, eglandulosæ, deciduæ. Racemi paucos v. plures pollices longi; floribus masculis numerosis plerisque fasciculatis aliquot geminis et solitariis. Flores fœminini fere semper fasciculis florum masculorum solitarie in parte racemi inferiore adstantes. Pedicelli calycibus subæquilongi v. paulo longiores. Calyces 5-partiti, æstivatione valvati; masculi circiter 1‴ fœminei 1½‴ longi, laciniæ ovato-semilanceolatæ. Stigmata vix lineam æquantia, laciniis subulatis disjunctis v. inferne confluentibus. Capsulæ 3–4‴ longæ, subglobosæ, lenissime trigastræ. Semina pæne sesquilineam longa, fusca, trigono-ovata.

Croton phebalioides, qui C. argyrato affinis et in Australia orientali tropica et extratropica provenit, a Crotone stigmatoso discernitur foliis subtus sicut calycibus et capsulis revera argenteo-lepidotis, illis sæpe latioribus integerrimis, staminibus magis numerosis nec non stigmatum forma. Ex annotatione Leichhardtii cortex hujus arboris larvis perfossus gummi transparens exsudit.

### *Croton tomentellus.*

Fruticosus, undique *stellari-tomentellus, foliis subovatis* v. lanceolato- v. oblongo-ovatis herbaceis aut subchartaceis minutissime denticulatis, floribus racemosis, fœmineis in racemo sat numerosis, *stigmatibus bifidis* raro dichotomis, capsulis trigastro-sphæricis stellari-pilosulis.

In rupibus fluvii Victoria River, ejus ostium versus. F. M.

Indumentum totius plantæ pallidum. Stipulæ caducæ. Petioli $\frac{2}{3}$–1″ longi. Folia longitudine sæpe 2–2$\frac{1}{2}$″ latitudine $\frac{3}{4}$–1$\frac{1}{4}$″ metientia, pallide virentia, distincte penninervia, obtusiuscula, venis parum visibilibus percursa, basi glandulis duabus stipitatis munita. Racemi androgyni, ramulos terminantes. Flores masculi minuti, 5–10-andri. Lobi calycum fœmineorum semilanceolati, circa 1‴ longi. Pedicelli fructiferi 2–3‴ longi. Capsulæ circiter 3‴ longæ, interdum loculo quarto auctæ.

### *Croton Verreauxii.*

Baillon, Étude Générale du Groupe des Euphorbiacées, 357.

Arboreus, mox *fere omnino glaber*, innovationibus sparse stellari-pilosulis, foliis herbaceis v. subchartaceis lanceolatis v. ovato-lanceolatis v. subovatis acutiusculis v. acuminatis serrulato-crenulatis, racemis multifloris androgynis, calycibus fundo lanuginosis, petalis florum masculorum angustis barbato-ciliatis, staminibus circiter decem, *stigmatibus bifidis*, germinibus stellari-sericeis, capsulis trigastro-globosis parcissime stellato-pilosulis, seminibus late trigono-ovatis lævibus, caruncula parva subrenata, radicula hilo proxima.

In locis silvaticis Australiæ orientalis extratropicæ et subtropicæ; e. g. Blue Mountains, Miss Atkinson; Illawarra, Shepherd; Cabramatta et Wollongong, W. Woolls; Hunter's River, L. Leichhardt; Hastings et Richmond Rivers, H. Beckler; Clarence River, J. Wilcox; Pine River, F. M.

Cortex lævis, albido- et cinereo-variegatus. Folia breviuscule vel modice longe petiolata, 2–5″ longa, $\frac{3}{4}$–2″ lata, supra saturate subtus pallidius viridia, creberrime et subtilissime pellucido-punctulata; glandulæ 2 basales scutelliformes, sessiles v. brevissime stipitatæ. Stipulæ lineari-subulatæ, caducæ. Racemi sæpius elongati, præcipue e fasciculis florum masculorum, cui flores

fœminei solitarie interstant, formati, breviuscule pedunculati. Pedicelli 2‴ longi vel breviores; fructigerentes ad 3‴ longi. Calyces vix 1‴ longi, extus glabri; lobis æstivatione valvatis, ovato-lanceolatis. Petala calycem vix superantia. Stigmata circiter lineam longa, cruribus tenuibus. Capsulæ circa 3‴ altæ. Semina pæne sesquilineam longa, nitenti-fusca, cinereo-variegata. Embryo in albumine amygdalino longitudinaliter situs eodemque paulo brevior. Radicula tenui-conica, cotyledonibus planis ovato-orbicularibus subæquilonga v. paulo brevior.

Species forsan in regionibus orientalibus terræ Gipps's Land reperienda erit.

## *Croton acronychoides.*

Arboreus, ramulis primum furfuraceo-lepidotis, ***foliis ovatis obtusis coriaceis glabris lenissime crenulatis*** v. serrulatis, racemis spiciformibus androgynis passim paniculatis, ***floribus masculis plerisque pentandris*** fundo dense lanuginosis, petalis ciliato-barbatis, stigmatum cruribus crassis bifidis, capsulis furfuraceo-lepidotis, seminibus lævibus.

In silvis ad flumen Fitzroy River prope urbem Rockhampton, Thozet; juxta sinum Broad Sound, Bowman.

Cortex albidus. Folia tenui-coriacea, 2–4½″ longa, 1–2″ lata, reticulari-venosa, supra nitentia, subtus pallidius viridia, basi glandulis 2 scutellaribus sessilibus prædita. Petioli ⅓–⅔″ longi, fuscescenti-lepidoti. Racemi axillares et terminales, floribus numerosis masculis et basin versus paucis fœmineis inter illos positis. Calyces et petala magnitudine et forma illis C. stigmatosi similia; illorum segmenta ciliata, cetero glabra. Stigmata vix 1‴ longa. Capsulæ circiter 4‴ longæ, subglobosæ. Semina fusca, nitentia, rotundo-ovata, leviter compressa.

C. oblongifolio (Roxb. Fl. Indic. 685) approximandus.

## *Claoxylon Australe.*

**Baillon, Étude des Euphorbiacées, 493.**

Arboreum, ***foliis*** alternis conspicue v. longe petiolatis lanceolatis v. ovato-lanceolatis v. late ovatis serrulato- v. crenulato-denticulatis v. grossiuscule serratis obtusis v. acutiusculis v. brevi-acuminatis glabris raro pubescentibus ***basi inordinate v. indistincte pauci- v. pluriglandulosis***, racemis masculis spiciformibus, calycibus utriusque sexus tridivisis, capsulis trigastribus lævibus, seminibus subglobosis foveolato- et reticulato-rugulosis fere asperis.

In silvis Australiæ orientalis subtropicæ et extratropicæ usque ad gradum 37 latitudinis australis; e. g. Wide Bay, L. Leichhardt; Rockhampton, A. Thozet; Moreton Bay, F. M.; Clarence River, C. Moore; Hastings et McLeay River, H. Beckler; New England,

C. St.; Blue Mountains, Miss Atkinson; Wollongong et Cabramatta, W. Woolls; Illawarra, A. Ralston; Mount Imlay, F. M.

Arbor ad 40′ alta. Cortex pallidus. Lignum haud durum. Coma densa. Folia herbacea, 2–6 passim ad 9″ longa, 1⅓–2 raro ad 3″ lata, supra saturate subtus pallidius viridia; indumentum, si adsit, molle, breve, simplex. Glandulæ ad apicem petioli sæpius fere conicæ, sessiles v. stipitatæ. Rachis racemorum appresso-pilosulus. Calyces vix lineam longi, paulisper strigillosi, lobis deltoideis, æstivatione valvatis. Petala nulla. Stamina 25–40, fundo calycis pubescenti inserta; filamenta sat brevia. Antherarum loculi ellipsoidei, erecti, præter basim disjuncti, longitudine dehiscentes. Stigmata 3 simplicia, circa 1‴ longa, filiformia, superne fimbriato-papillosa. Germina subsericeo-pilosula. Ovula solitaria, e loculorum ovarii apice pendula. Capsula circiter 2‴ alta, latitudine altitudinem conspicue excedens, aquam fervidam colore purpureo tingens. Arillus tenuis, totum semen arcte obducens, primum carnosulus et fere aurantiacus, demum exsiccatione membraneus et pallescens. Semina vix 1‴ longiora; testa tenui-crustacea, nigrescens; endopleura pallida, membranea; embryo albumini amygdalino pæne æquilongus, albidus; cotyledones planæ, orbiculares v. paulo in formam renatam vergentes, radicula tenui-conica vix longiores sive ei æquilongæ.

C. parvifloro simillimum.

Alteram speciem in vicinia portus Denisonii collectam statu imperfecto cognosco.

### *Monotaxis megacarpa.*

Foliis lanceolatis margine revolutis, umbellis sessilibus, ***calycibus quinquepartitis, lobis obtusis v. parum acutis corolla longe superatis, flore fœmineo conspicue pedicellato***, capsulis majusculis.

Ad flumen Murchison River. Oldfield.

Herba perennis, erecta, paucipollicaris usque spithamæa. Stipulæ minutæ, lineari-subulatæ. Folia sparsa v. aliquot opposita, ad ½″ longa, explanatione ad 2‴ lata. Pedicelli florum utriusque sexus calyce aliquoties longiores. Petala alba, fere lineam longa, subrotunda, basi utrinque conspicue appendiculata. Capsulæ 1½–2‴ longæ.

Speciebus occidentalibus affinior, quam orientali.

### *Bertya pedicellata.*

Ramulis stellari-tomentellis, ***foliis coriaceis lineari- v. lanceolato-oblongis subtus indumento pertenui appressissimo albicantibus*** v. cinerascentibus supra citissime glabratis margine recurvis, pedunculis perbrevibus, ***floribus intra bractearum involucrum conspicue pedicellatis sæpe binis ternisve***, pedicellis bracteas cymbeo-semi-

lanceolatas longitudine æquantibus v. paulo superantibus validis, sepalis glabris florum fœmineorum angustioribus viscidis, *stylis bipartitis*, cruribus simplicibus v. passim bifidis, capsulis calycem semisuperantibus demum parcius pubescentibus.

In virgultis urbi Rockhampton proximis. Thozet.

Rami glabrescentes. Folia 1–2½″ longa, 2–3‴ lata, superficie nitentia, nervo mediano supra impresso infra prominente, venis parum visibilibus. Pedunculi utplurimum 1–1½‴ longi, axillares, solitarii, ramulorum ad instar stellato-tomentelli, nunc solummodo florem solitarium sive fœmineum sive masculum, nunc florem masculum cum fœmineo geminatum, nunc flores fœmineos duos et simul masculum unicum intra involucrum universale gerentes. Bracteæ involucrantes deciduæ, 1¼–2‴ longæ, stellari-tomentellæ. Bracteolæ duæ prope basin pedicellorum oppositæ, bracteis forma consimiles sed minores et pæne glabræ. Pedicelli glabri, florum masculorum circa 1‴ longi v. breviores. Sepala horum scarioso-membranea, fusca, oblonga v. ovalia, 2–3‴ longa, mox revoluta. Columna staminum 4–5‴ longa. Pedicelli florum fœmineorum 1½–2½‴ longi. Horum calycis segmenta lanceolato- v. lineari-oblonga, circiter longitudine 2‴. Styli 3 raro 2, glabri, atro-rubri, vix ultra 1‴ longi; cruribus subulato-setaceis, nonnunquam iterum divisis. Germen 3- raro 2-loculatum. Capsula monosperma, rarius disperma, 4–5‴ longa, ovata, apice acutiuscula, primum densius patentimque etsi breve pubescens, ætate satis calvescens. Semina lævia, subovata, 2‴ longa, statu perfecte maturato nondum nota.

## RHAMNACEÆ.

### *Gouania Australiana.*

Altissima, *velutino-tomentosa, foliis* cordato- v. lanceolato-ovatis herbaceis acuminatis tantummodo *apicem versus crebre arguteque denticulatis*, stipulis minutis subulato-semilanceolatis, cirris e basi pedunculorum axillaribus vel basi spicarum appositis vel passim terminalibus, *spicis elongatis*, summis paniculam constituentibus, disco glabro, stylo perbrevi.

Ad ripas silvaticas in vicinia sinus Rockingham Bay. Dallachy.

Indumentum cano-fuscum v. canescens. Folia breviuscule petiolata, 2–4″ longa, 1½–3″ lata, pennivenia, venis vestimento pæne occultis reticulata, præter partem terminalem integerrima, subtus densius quam supra tomentosa; denticuli ferme glandulares. Spicæ sæpe plures pollices longæ, glomerulis florum formatæ. Bracteæ anguste semilanceolatæ, vix 1½‴ longæ. Calyces florentes subsessiles, dense cano-velutini, ut aliæ florum partes normales. Fructus nondum noti.

G. Javanicæ (Miq. Flor. Ind. Batav. i. 649) videtur proxime cognata.

## Compositæ.

### *Acomis macra.*

Rutidosis macra, F. M. coll.

Perparum lanuginoso-pubescens demum glabrescens, ***foliis angustissime linearibus*** supremis in bracteas abbreviatis, pedunculis tenuibus ramulos terminantibus monocephalis, capitulis parvis, involucri squamis pauciseriatis glabris pæne lanceolatis haud distincte rugosis, floribus conformibus extimis fœmineis, corollæ tubo glanduloso-puberulo, ***acheniis minutis pappo destitutis*** pallidis subtilissime papilloso-punctulatis.

Ad flumen Cape River. Bowman.

Species a ceteris Rutidosibus habitu satis aberrans. Rami tenues. Folia inferiora ignota, caulina media ¾–1½″ longa, ⅓–⅔‴ lata, acuta, superiora gradatim breviora et denique in bracteas apice scariosas mutata. Capitula 3–4‴ lata. Receptaculum convexum. Squamæ involucri exteriores perbreves, interiores vix ultra 1‴ longæ, flavidulo-scariosæ, non revera stipitatæ, sed parte scariosa secus costam latam decurrente. Corollæ 5-dentatæ, 1‴ circa longæ, tubo tenui basi ampliato. Antheræ semiexsertæ, basi breviter biseteæ. Achenia circiter ⅓‴ longa, cylindracea, basi attenuata.

## Goodeniaceæ.

### *Goodenia sessiliflora.*

Ramis lanuginoso-tomentellis, ***foliis linearibus*** integerrimis planis v. canaliculatis primum tomentellis demum glabrescentibus, ***floribus axillaribus solitariis subsessilibus*** v. ætate brevissime pedicellatis basi minutim bibracteolatis, calycis laciniis tubo aliquoties brevioribus v. eidem subæquilongis, corollæ tubo intus inferne barbato, labiis anguste alatis, supero conspicue breviore, ***capsula*** 6–8-***sperma subovata basi tantum biloculata, seminibus*** 4–8 ***lividis anguste oblongis ala angustissima cinctis*** sive fere apteris.

Ad flumen Cape River. Bowman.

Planta, quantum e frustulis suppetentibus judico, herbacea et erecta. Ramuli teretes. Folia pleraque 1½–2½″ longa, ¾–1½‴ lata, in basim et apicem sensim angustata. Pedicelli sub florescentia vix evoluti, immo sub fructificatione linea breviores, apice bracteolas circiter semilineam longas gerentes. Calyx florens 1½–2‴ longus. Corolla extus cano-tomentella, circiter semuncialis, lobis labii inferi utrinque alatis, labii superi altero latere fere apteris. Stylus 1½–2‴ longus, parum puberulus. Indusium paulo longius quam latum, ore hinc longius inde brevius ciliatum, præterea gla-

brum. Germen plurigemmulatum. Capsula circiter 3‴ longa, dentibus calycis lineari-subulatis 1–3‴ longis coronata, præter basin uniloculata. Semina fere 2‴ longa et $\frac{3}{4}$‴ lata, faciebus subtilissime punctulata, margine pæne aptera.

G. dispermæ apponenda.

### Cyrtandreæ.

#### *Bæa hygroscopica.*

Acaulis, *foliis dense lanosis* distincte petiolatis subovatis v. passim orbicularibus crenatis, *scapis pluri- v. sæpius multifloris* folia fere semper superantibus inferne villosulis superne glabrescentibus, *pedicellis calycibusque glabris, staminodiis minutis,* capsulis subulato-cylindraceis calyce styloque multoties longioribus.

In locis umbrosis humidis montium altiorum ad Rockingham Bay Elæagno latifolio adsociata. Dallachy.

Radix perennis, copiose fibrosa, rudimentis petiolorum lanosis onusta. Petioli præsertim ratione foliorum quoad longitudinem variantes, modo tripollicares modo vix semunciales, tomentosi v. lanosi. Folia 1–5″ longa, supra densius et albido subtus parcius et fuscato lanata, penninervia, conspicue venosa, plana, obtusa. Scapi 2–8″ longi, teretes, fere semper paniculato pluri- v. multiflori, plantæ autem macrioris passim 1–2-flori. Pedicelli geminati, tenui-filiformes, semuncia sæpe breviores quam longiores, passim pollicares. Segmenta calycum lineari-oblonga, sat æqualia, vix sesquilineam longitudine excedentia. Corolla cyanea, glabra; tubus brevissimus, vix 1‴ longus; labium superum bipartitum e lobis duobus orbicularibus pæne 2‴ longis constans; labium inferum trifidum, lobis rotundo-semiovatis, lateralibus circiter 1‴ longis, medio eorum parum longiore. Filamenta 2 fertilia fere 2‴ longa, glabra, linearia, leviter curvata, inferne dilatata, basi iterum attenuata. Antheræ iis Streptocarporum omnino similes, flavæ, cohærentes, medio dorso affixæ, ob loculos divaricatissimos confluentes et quasi continuos pæne ellipsoideæ, rimo frontali continua dehiscentes, linea vix longiores, glabræ. Staminodia subulata. Stylus circa 2‴ longus, filiformis, glaber. Capsulæ 1–1$\frac{1}{2}$″ longæ, glabræ, valvis septis placentisque jam præcoce juventate arcte spiraliter contortæ, quadrivalves; valvæ secus suturam medianam perfacile iterum in valvulas duas separabiles; dissepimentum in septa quatuor secedens. Semina numerosissima, perminuta, subovata, utrinque acutata, nitenti-fusca; testa clathrata.

Bæa hygrometrica, quæ hactenus tantummodo e China boreali nec quantum scio ex ullo Indiæ territorio nota est, secundum figuram in Delessert. Icon. v. 95 a planta Australiana forsan haud specifice discrepat; indumentum enim pedicellorum calycumque certe nullius magni momenti habendum est; porre antheræ iconis citatæ haud respondunt characteri generali, quem R. Brown hisce

plantis assignat, dum forsan staminodia adeo minuta observationem effugiebant et corollæ lobi fortasse perperam sat conformes illustrabantur. Ne quidem video, qua ratione Streptocarpi genus aliter ac subgeneris æstimatione secernere possim. Elongatio tubi corollæ unicum offert characterem Streptocarpi; structura genitalium et fructuum utriusque generis nulla discrimina valida præbet.

Præter Fieldiam Australem, quam in vallibus umbrosissimis et humidissimis terræ Gipps Land et Novæ Austro-Cambriæ reperimus, et nostram Bæam nullæ aliæ Cyrtandrearum in collectionibus musei phytologici Melbournensis exstant; sed procul dubio silvis Australiæ tropicæ orientalis plantæ aliæ coordinales celantur.

## Bignoniaceæ.

### *Bulweria.*

Calycis labium superum bidentatum, inferum tripartitum v. trifidum. *Corollæ tubus brevis;* labium superum bifidum, inferum tripartitum, lobis utriusque præfloratione valde imbricatis. Stamina quatuor exserta, *quinti staminis rudimentum nullum* distinctum. Antherarum loculi liberi, fere subulati, longitrorsum antice dehiscentes, primum dependentes, demum divaricati. Stylus filiformis. Stigma bilamellatum. Germen subovatum, disco annulari carnoso basi cinctum, biloculatum. Ovula in utroque loculo multiseriata.

Arbor magnifica Australiæ orientalis tropicæ, *foliis quaterno-verticillatis, supremis bifoliolatis, proximis simplicibus,* adultis maximis, cirris nullis, cymis terminalibus corymboso-confertis, corollis luteis.

Genus Dipterospermati et Stereospermo forsan nec non Tecomellæ (Seemann, Journ. of Bot. 1863, 18) approximandum ornavi nomine viri admodum honorandi Edwardi Lyttonis Bulweri Lytton, Baroneti, M.A., D.C.L., serenissimæ Britannorum reginæ consiliarii, philosophi literatura poetica excelsi, qui dum rebus ad colonias spectantibus in summo ministerio præpositus notas de plantis Australiæ septentrionalis promulgare veniam mihi benigne concedit.

### *Bulweria nobilissima.*

Tecomella Bulweri, F. M. coll.

In silvis ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor 50–60′ alta. Trunci diameter demum bipedalis. Cortex albidus, spongiosus. Lignum molle, exsiccatione flavescens. Coma densa, patens. Rami læves et defoliati. Ramuli apicem versus foliosi. Folia antiqua sesqui-bipedalia, coriacea, petiolo teretiusculo 1–2″ longo prædita, subovata, obtusa, integerrima, repandula, basi breviter cordato-biloba, subtus in costa mediana valida et costis lateralibus densius in venis venulisque reticulatis parcius pube-

scentia, supra glabrescentia, juvenilia subtus æque ac petioli pedunculi pedicelli bracteæ et bracteolæ indumento aureo-fulvescente induta. Petioli foliorum supremorum petiolulis subæquilongi, circiter semunciam metientes. Pedunculus universalis robustus, teres, $1\frac{1}{2}$–4″ longus; pedunculi secundarii $\frac{2}{3}$–$1\frac{1}{3}$″ longi, conferti. Bracteæ et bracteolæ anguste cymbeo-semilanceolatæ, illæ 2–4, hæc 1–$1\frac{1}{2}$‴ longæ. Pedicelli calyci æquilongi v. eodem breviores, apice in disculum ampliati. Calyces circiter semunciales, paulisper puberuli; labia tubo subæquilonga. Corolla circiter uncialis, fauce parcissime pilosula; labia tubo paulo longiora; lobi labii inferi semielliptici. Stamina glabra, longitudine paulo inæqualia, pæne $1\frac{1}{2}$″ longa. Antheræ luteæ, circiter $1\frac{1}{2}$‴ longæ. Stylus stamina vix superans, glaber. Stigmatis laminæ ovales, fere 1‴ longæ. Discus angustus, undulatus, glaber. Fructus ignotus.

Eandem speciem indicasse videtur Carron (Narrative of Kennedy's Expedition, p. 9).

### *Haussmannia.*

Calycis labium superum minute bidentatum, inferum trifidum, utrumque breve. *Corollæ* tubus calyce pluries longior, cylindraceus, sensim in faucem ampliatus; labium superum bifidum, inferum tripartitum, utriusque ***lobis induplicato-valvatis.*** Stamina 4 fertilia, exserta, corollæ tubo profunde affixa; quintum sterile, filiforme, anthera orbatum v. absens. Antherarum loculi liberi, tenui-ellipsoidei, longitrorsum dehiscentes, divaricati. Stylus filiformis. Stigma bilamellatum. ***Germen disco cylindraceo omnino cinctum*** biloculatum. Ovula in loculis pluriseriata.

Frutex scandens altissimus Australiæ intratropicæ orientalis, foliis oppositis trifoliolatis, cirris nullis, cymis paniculatis, corollis purpureis.

Genus Bignoniis ecirratis trifoliolatis Americanis affine, donec fructus cognoscemus incertæ sedis manebit; inter genera gerontogæa Rademacheræ (Baillon, Adansonia, ii. 193, tab. ii.) Stereospermo Tecomæ et præsertim Campsidi cognatum, tribuo nobili Baroni de Haussmann, districtus metropolitani Parisiensis præfecto, sub cujus cura et ingenio horti perplures amœnissimi et ambulationes jucundæ frondosæ in urbe imperiali oriebantur.

### *Haussmannia jucunda.*

Campsis Haussmannii, F. M. coll.

In montibus silvaticis Seaview Range prope Rockingham Bay.

Planta pulchra, omnibus partibus si corollas excipias glabra. Rami teretes, scandentes. Petioli 1–$2\frac{1}{2}$″ longi. Foliola chartacea, utrinque nitentia, subovata v. lanceolato-ovata, obtuse acuminata, 2–4″ longa, integerrima, basi in petiolum decurrentia, medium

conspicue lateralia breviter petiolulata; nervi valde patentes, adscendentes; venæ reticulato-convergentes. Pedunculus generalis 1–4″ longus; speciales ½–1″ longi v. superiores brevissimi. Pedicelli calyci subæquilongi. Bracteæ et bracteolæ minutæ subulato-semilanceolatæ. Calyces subcampanulati, 3–4‴ longi; dentes tubo breviores, labii inferi deltiformes. Corolla extus præter apicem glabra; tubus fere pollicem longus, leviter curvatus, intus ad staminum insertionem dense barbatus; labia circiter 3‴ longa; lobi semielliptici, intus ad marginem et apicem versus barbati, parte eorum valde angusta tenera sub præfloratione ac in Goodeniis inflexa. Staminodium semunciale, glabrum, staminibus tenuius. Filamenta fertilia, pollice paulo longiora, glabra. Antheræ glabræ, fere 1‴ longæ. Stylus fere sesquiuncialis, glaber. Discus pæne 2‴ altus, cupularis, glaber, leniter crenulatus. Fructus deficit.

Tecoma (Campsis) Dendrophila, Blume Rumphia, iv. 35, t. 190, jam calycis alia dentatione et floribus insigniter majoribus longe a nostra planta distat; T. (Campsis) cuspidata ulteriore indagatione eget, quum ne quidem flores fructusque noti sunt.

T. ochroxantha, Kunth & Bouche, Ind. Sem. Hort. Bot. Berol. 1847, T. Oxleyi, T. floribunda et T. diversifolia ad T. (Pandoream) Australem pertinent; præter hanc, T. jasminoidem, quæ quoad fructus charateres a T. Australi generice non distat, nec non Dolichandronem heterophyllam (Spathodeam heterophyllam et S. alternifoliam, R. Br. 472) et D. filiformem (Fenzl in Seemann, Journ. of Botany, 1863, 226) atque scilicet plantas duas hac occasione promulgatas nullæ aliæ hujus ordinis e Terra Australi cognoscimus.

## Apocyneæ.

### *Alyxia ilicifolia.*

Glabra, *foliis terno- v. quaterno-verticillatis lanceolato-ovatis acutissime acuminatis parce v. parcissime subulato-dentatis* brevissime petiolatis, fructibus globoso-ovatis.

In montibus altioribus ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Planta adhuc imperfecte cognita. Folia tenui-coriacea, 2–3″ longa, 1–1½″ lata, utrinque nitentia, in cuspidem terminalem sensim angustata, forsan in statu vetustiore ut Myrsine variabilis dentibus pungentibus marginis privata, passim apice retracto emarginata; venæ patentissimæ, crebræ. Flores haud exstant. Pedicelli breves, puberuli. Bracteolæ et calycum partitiones ovato-semicymbeæ, vix 1‴ longæ. Fructus 5–7‴ longi, secundum specimina submissa simplices nec moniliformes.

A. quinatæ (Miq. Flor. Ind. Batav. ii. 407) apparet proxima.

De aliis quibusdam congeneribus conferatur Essay on the Plants of the Burdekin Expedition, p. 16.

## JASMINEÆ.

### *Jasminum Dallachii.*

Alte scandens, ramulis petiolisque pubescentibus, *foliis oppositis trifoliolatis, foliolis herbaceis ovatis acuminatis subtus secus nervos imperfecte barbatis*, lateralibus terminali conspicue minoribus, inflorescentia foliis breviore cymiformi-racemosa præter corollas pubescent, ecalycis dentibus brevibus deltoideis, corollæ lobis tubo fere triplo brevioribus, staminibus profunde inclusis.

In montibus Seaview Range prope sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Petioli 4–8‴ longi. Petioluli laterales $1\frac{1}{2}$–4‴ longi, medius $\frac{1}{2}$–1‴ longus. Foliola satis tenera, fere penninervia, supra parum subtus distinctius etsi præter nervos haud dense pubescentia, terminale $1\frac{1}{3}$–2″ lateralia $\frac{2}{3}$–$1\frac{1}{3}$″ longa ; indumentum nervorum fulvidum, interruptum. Pedicelli floriferi 2–4‴ longi. Calyces subcampanulati, linea paulo longiores, 5-denticulati ; tubo dentibus aliquoties longiore. Corolla alba, fragrans, semipollice paulo brevior, limbo 5-lobo. Filamenta fere omnino adnata. Antheræ $\frac{3}{4}$‴ longæ, acutatæ. Fructus ignoti.

S. parvifloro (Decaise, Herb. Timor. 77) et J. rupestri (Blume, Museum Botan. Lugdun. i. 280) et J. ovalifolio (Wight. Icon. Plant. Ind. Orient. 12, 56) finitimum. J. micranthum, R. Br. in Sturt's Central Austral. ii Append. pag. 83, J. lineari conjungendum est.

## SALSOLACEÆ.

### *Anisacantha brevicuspis.*

**Kentropsis brevicuspis, F. M. coll.**

Glabra, foliis semitereti-filiformibus, *spinis fructui turgenti longitudine subæqualibus quatuor simplicibus quinta bifida*, omnibus ex apice fructus ortis.

Ad flumen Cape River. Bowman.

Ramuli, quos vidi, graciles. Folia 3–6‴ longa, vix $\frac{1}{2}$‴ lata, acuta. Pars calycis, quæ e fructus vertice emergit, minuta. Styli 2. Fructus 1–$1\frac{1}{2}$‴ longi, longitrorsum costati, infra apicem leniter constricti, loculo terminali valde depresso seminifero, loculo inferiore amplo casso. Spinæ fructum coronantes, subulatæ, simplicium una passim absens. Semen horizontale, depresso-complanatum.

Kentropsis iterum Anisacanthæ combinanda erit.

---

Fasciculus XXIX. editus initio Novembris, 1864.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## XXX.

### Dilleniaceæ.

*Hibbertia synandra.*

(Sect. Pleurandra.)

Erecta, ramulis breviter appresso-pubescentibus, *foliis parvis subcoriaceis lanceolato- v. lato-linearibus muticis margine revolutis* supra fere glabris subtus indumento tenuissimo canescentibus, floribus solitariis subsessilibus, sepalis parce appresso-puberulis, exterioribus oblongo-lanceolatis, interioribus lato- v. orbiculato-ovatis, petalis obcordato-ovatis, *staminibus unilateralibus circiter* 20 *in fasciculum unicum basi concretis*, antheris linearibus, staminodiis nullis, germinibus duobus sericeis, arillo albido lacero quam semen breviore.

In rupibus ad sinum marinum Rockingham Bay. Dallachy.

Frutex valde ramosus. Folia 4–6‴ longa, 1–1½‴ lata, margine revoluta sed non arcte refracta, supra nitentia et saturate virentia, nec non passim pilosulo-scabrida. Sepala 3–4‴ longa. Petala circiter 5‴ longa, scilicet lutea. Filamenta circiter 1‴ metientia. Antheræ his vix longiores. Germina sæpe 5-gemmulata. Carpidia oblique ovata, plerumque 3-sperma, parcius sericea. Semina nitenti-brunnea. Arillus tenerrimus.

In viciniam Hibbertiæ strictæ trahenda.

### Monimieæ.

*Palmeria.*

Flores dioici, apetali; masculini: alabastrum e semigloboso lenticulare; *calyx* 4–5-*dentatus, dentibus fornicato-deltoideis, æstivatione pæne induplicato-valvatis.* Stamina indefinita, sub calycis dentibus conferte et inordinate inserta, haud centrum calycis occupantia. Antheræ ferme ovato-conicæ, puberulæ, biloculatæ, introrsæ, sessiles, longitudinaliter dehiscentes. *Pollinis granula globosa, scabrida, haud valvato-dehiscentia.*

*Planta alte scandens*, lignosa, Australiam orientalem intratropicam forsanque etiam extratropicam inhabitans, foliis oppositis integerrimis, floribus albidis suaveolentibus in racemos v. paniculas racemiformes ordinatis.

Plantam non minus ingente elatione quam suavissimo odore insignem ornavi nomine viri honorabilis et prægenerosi J. Palmer, Equitis Britannici, senatus coloniæ Victoriæ Præsidis, scientiarum in nostra civitate præstantis et digni fautoris.

Genus ab omnibus ordinis jam crescendi modo diversum proxime accedit ad Hedycaryam, cujus autem utraque species arborescit, nullo modo scandit, porre calyces ostendit normaliter 8-dentatos, dentes ejusdem præfloratione imbricatos et pollinis granula lævia tam sicca quam humefacta in valvas quatuor dissilientia. Utriusque generis discrimina ulteriora e floribus fœmineis fructibusque manent eruenda.

## *Palmeria scandens.*

In vallibus silvaticis montium ad sinum Rockingham Bay arbores altissimas circumvolvens. Dallachy.

Ramuli teretes, velutinelli sive tomentelli. Folia breviter petiolata, plana, chartacea v. tenui-coriacea, ovata v. lanceolato-ovata, brevi-acuminata, remotiuscule penninervia, reticulari-venosa, 2–5″ longa, $1\frac{1}{3}$–2″ lata, supra ab initio fere glabra, subtus aut vestimento pertenui stellari-flocculoso omnino cinerascentia aut pilis simplicibus compositisque parce conspersa. Paniculæ racemiformes axillares, solitariæ, brevi-pedunculatæ, $1\frac{1}{2}$–$3\frac{1}{2}$″ longæ, undique pilis stellaribus brevissimis canisque dense indutæ. Bracteæ ad basim pedicellorum semilanceolato- v. lineari-subulatæ, circiter 1‴ longæ. Pedicelli sive solitarii, e rachi immediate orti, sparsi v. oppositi; sive 2–5 in pedunculo perbrevi rarius plurilineari fasciculato- v. racemoso-conjuncti, $1\frac{1}{2}$–4‴ longi. Calyces ob lobos nunquam expansos tantum 2–3‴ lati, depressissimi; lobi intus fere glabri; fundus stellari-tomentellus. Antheræ 17–30, circiter $\frac{2}{3}$‴ longæ, basi truncatæ. Pollinis granula iis Amboræ, Citrosmæ, Monimiæ, Mollinediæ et Atherospermatis satis æmula, nec eorum Hedycaryæ instar quadrivalvata. Rudimenta organorum fœmineorum in floribus masculis nulla. Flores fœminei sicut fructus adhuc quærendi.

Hedycarya racemosa (Tulasne in Annales des Sciences naturelles, quatrième série iii. 45; Archives du Muséum d'Histoire naturelle, viii. 409, tab. xxxiv.) non obstante staminum numero tam descriptione quam icone Palmeriæ scandenti adeo convenit, ut illius positionem congenericam neutiquam et nequidem conspecificam vix in dubium vocem; sed etiam præclaro Tulasneo planta fœminea deerat, quare suæ stirpis absoluta æqualitas cum nostra in posterum confirmanda et tunc appellatio specifica minus idonea et minus expressiva erit mutanda.

## Menispermeæ.

### *Selwynia.*

*Sepala circiter novem*, libera; exteriora 2–4 minora, inæqualia, ovali-rotunda; interiora 5–6 suborbicularia, æstivatione imbricata. Petala 7–9, sepalis interioribus breviora, libera, spatulata-cuneata, membranea. *Stamina* 9–10, *clavato-cuneata*, *libera*. Antheræ terminales, pæne quadrilobo-globosæ, biloculatæ, loculis tota longitudine dehiscentibus. Carpidia drupacea, pyriformi-globosa, dorso læviuscula, lateribus leviter impressa; cicatrix styli a basi parum dissita; processus putaminis duri loculum conspicue intrans. Semen hippocrepicum.

Planta lignosa, scandens, Australiæ orientalis intratropicæ, foliis tenui-coriaceis ovato-lanceolatis e basi petiolatis, bracteolis perminutis, floribus masculis in paniculas terminales et laterales amplas collectis, fœmineis simpliciter racemosis, drupis rubicundis.

Genus a Cocculo quemadmodum nunc limitato florum partibus auctis præcipue dignoscendum, Tristichocalyci etiam sicut Adeliopsidi et Pachygoni cognatum, seminis structura ignota haud rite definiendum appellavi in summæ observantiæ testimonium nomine amici A. R. C. Selwyn, Geologi Guberni coloniæ Victoriæ periti et dignissimi.

### *Selwynia laurina.*

Cocculus Selwynii, F. M. coll.

Ad rivulos litori proximos et silvosos circum sinum marinum Rockingham Bay. Dallachy.

Ramuli subtiliter striolati, glabri. Folia $2\frac{1}{2}$–4″ longa, plana, obtusiuscula, integerrima, concoloria, utrinque glabra et nitentia, petiolo utplurimum unciali prædita, e basi quinque-nervia, nervo mediano fortiore, nervis superioribus adscendentibus sat distantibus, venis reticulato-confluentibus. Paniculæ masculæ e racemis pluribus compositis gracile pedunculatis constantes. Pedicelli florigerentes sesquilineam longi v. breviores, fructificantes 4–5‴ longi, omnes cum pedunculis glabri. Bracteæ et bracteolæ ad basin pedunculorum secundariorum et pedicellorum sitæ, subulato-semilanceolatæ, $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ longæ, ciliolatæ. Sepala exteriora $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$‴ longa, interiora $1\frac{1}{3}$–$1\frac{2}{3}$‴ longa, omnia glabra. Petala glabra, $\frac{3}{4}$‴ longa, haud lobata; pars, quæ antheræ apponit planiuscula; pars quæ filamento accumbit superne inflexa. Stamina petalis æquilonga, glabra; filamenta sursum sensim incrassata, quasi in antheram continuata. Antheræ circiter $\frac{1}{5}$‴ longæ, flavæ. Flores fœminei nondum transmissi. Carpidia 3 vel sterilitate germinis unius alteriusque 2–1, nigrescentia, circiter 5‴ metientia; cavitas hippocrepica, statu monstroso intrusionibus inæqualiter quadriloculata.

## Droseraceæ.

### *Drosera Adelæ.*

Radice fibrosa, caule brevi v. subnullo, stipulis fuscescentibus scariosis lata et decurrente basi petiolo adnatis semilanceolatis acuminatis apicem versus fimbriato-villosis, ***foliis elongato- et angusto-lanceolatis in petiolum perbrevem sensim angustatis confertis*** indivisis nec acuminatis nec rosulatis, pedunculis axillaribus solitariis folia sæpe subæquantibus scapiformibus, racemis pluri- v. multifloris simplicibus, ***pedicellis pedunculisque lanugine eglandulosa villosulis, calycibus glabris*** pedicello mox aliquoties brevioribus profunde 5-partitis, ***petalis acutis, filamentis brevissimis subcuneatis apice emarginato-dilatato loculos antheræ disjunctos gerentibus***, stylis 3 bifidis brevissimis, stigmatibus minutis divergenti-bilobis, capsula parva profunde trivalvi, seminibus subglobosis umbonatis foveolato-clathratis, testa arcta.

Ad rivum Dalrymple's Creek sinui Rockingham Bay affluentem, nec non in locis scaturiginosis montium circumjacentium. Dallachy.

Fila radicis villoso-lanuginosa, paucos v. plures pollices longa. Folia 3–7″ longa, ½–1″ lata, plana, tenera, in petiolum uncialem v. varie breviorem decurrentia, supra costam versus parcius secus marginem copiose glanduloso-pilosa, subtus pæne glabra; nervi laterales numerosi, valde patentes, ramificantes. Membrana stipularis paucilinearis, præter partem terminalem pilis orbata. Indumentum inflorescentiæ mollissimum, fulvido-canum, crispatum. Racemi 8″ longi v. varie breviores. Bracteolæ lineari-setaceæ, 1–2‴ longæ, passim furcatæ. Pedicelli pertenues, ætate 4–5‴ longi. Calycum segmenta circiter 1½‴ longa, lanceolata. Petala circa 2‴ longa, lanceolata. Stamina 5, hypogyna. Filamenta vix semilineam longitudine excedentia, basi acutata. Antheræ flavidæ; loculis minutis, rima longitudinali hiantibus, lato- et curvato-ellipsoideis. Styli glabri. Capsula membranea, vix linea altior, semina haud valde numerosa maturans, etsi ovula copiosa. Semina circa ⅕‴ metientia, nigra; testa minus crassa.

Speciei pulchræ et valde distinctæ juxta D. Indicam in systema inserandæ veneratione ductus imposui nomen præclaræ et amabilis Adelæ de L'Arbre.

## Rutaceæ.

### *Acronychia acidula.*

Ramulis glabris, foliis magnis oppositis simplicibus tenui-coriaceis glabris subovatis acutiusculis v. obtusiusculis creberrime pellucenti-punctatis, cymorum pedunculis longiusculis pedicellisque glabris, ***fructibus carnulentis quadrilobo-globosis profunde quadrisulcatis albidis*** fulvescentibus vertice subumbonatis, seminibus oblique ovatis, testa nigra parum rugoso-asperula crustacea.




Drosera Adelae F.M.

In montibus Seaview Range apud Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor 20′. Lignum pallidum, molle. Cortex lævis, cinereus. Ramuli teretes, glabri. Petioli $1\frac{1}{2}$–2″ longi, pæne cylindrici. Folia pleraque 5–8″ longa, 3–$4\frac{1}{2}$″ lata, utrinque nitentia, subtus paulo pallidiora, basi fere obtusa v. extremitate paulo inflexo-biloba, nervis valde patentibus modice prominentibus costata. Flores haud reperti. Pedunculi fructiferi graciles, primarii circa unciales, secundarii $\frac{1}{3}$–$\frac{2}{3}$″ longi. Calycum fructigerentium lobi reflexi, parvi, pæne semiorbiculares, ut apparet omnino glabri. Fructus aciduli, sapore jucundi, 6–10‴ metientes, basi subito breviter attenuati, profundius in lobos divisi quam ii congenerum Australiæ, magis etiam succulenti. Semina $1\frac{1}{2}$–2‴ longa, nitentia, apicem versus compressa.

### *Acronychia vestita.*

*Ramulis tomentosis*, foliis magnis oppositis simplicibus chartaceis v. tenui-coriaceis subovatis obtusiusculis creberrime pellucido-punctatis subtus imperfecte pubescentibus, cymorum pedunculis longiusculis pedicellisque pubescentibus, *fructibus ovato-globosis parum angulatis* flavescentibus apice acutiusculis, seminum testa fusco-nigra rugata.

Ad rivum Dalrymple Creek sinui Rockingham Bay affluentem. Dallachy.

Arbor major. Cortex lævis, cinerascens. Lignum molle et fragile. Petioli circiter 1″ longi. Folia ad semipedem longa, ad $3\frac{1}{2}$″ lata, subtus præsertim secus nervos venasque pubescentia. Flores nondum noti. Fructus duo quos vidi indurantes, 6–10‴ longi, haud distincte lobati.

Planta fortasse varietatem pubescentem A. acidulæ fructibus abnormalibus exhibet.

### *Euodia xanthoxyloides.*

Petiolis minutim puberulis, foliis trifoliolatis longe petiolatis, *foliolis magnis tenui-chartaceis sessilibus ovatis breviter acuminatis supra glabris subtus ad nervos puberulis*, cymis multifloris fructiferis compactis, petalis deciduis, *carpidiis extus glabris intus appresso-puberulis,* endocarpio paulisper secedente, seminibus fusco-nigris lucentibus.

In silvis ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor cortice lævi, ligno duro flavescente graveolente. Petioli ad $\frac{1}{2}$′ longi, supra lamina decurrente virentes. Foliola 6–10″ longa, integerrima, subtiliter oleoso-punctata, prominule costato-nervosa, venis copiosis reticulata. Cymæ multifloræ, compositæ. Pedunculi et pedicelli fructigerentes glabri v. glabrescentes; hi 2–4‴ longi. Calyx linea brevior, repando-quadrilobus; ceteræ floris partes ignotæ. Carpidia subovata, turgida, obtusissima, 3–4‴ longa,

sordide viridia, late hiantia. Endocarpium non nisi basi separans. Semina globoso-ovata, vix 2‴ longa. Testa ossea.

Ab E. micrococca, cui proxima, jam foliolis multoties majoribus saturate viridibus, petalis staminibusque deciduis et fructibus majoribus facillime divellenda.

## SAPINDACEÆ.

### *Ratonia grandissima.*

Cupania grandissima, F. M. coll.

Foliis plurifoliolatis, *foliolis permagnis lanceolato-oblongis acute acuminatis glabris integerrimis* prominule reticulato-venosis, panicula e racemis elongatis constante, rachibus fructiferis breviter parceque pubescentibus, *fructibus clavato pyriformibus tricostatis* glabris in stipitem longe angustatis mono–dispermis, pericarpio subcoriaceo, loculis appresso-villosulis, arillo velutino tenui totum semen arcte involvente.

Ad ripas salinas circum sinum Rockingham Bay ubi Cupaniæ anodontæ consociata. Dallachy.

Frutex adnotante collectore 8–10′, sed forsan ætate altior et tunc probabiliter dimensionibus foliolorum ac fructuum reductus. Rachis foliorum sæpe ulnaris, teres, vix puberulus. Foliola coriacea, fere concoloria, sæpius pedem longa, 4–5½″ lata, nervis valde patentibus tenui-costata, venis copiosissimis reticulata, supra parum nitentia, subtús opaca; acumen terminale breviusculum v. perbreve; petioluli validi, ½–⅔″ longi. Racemi sæpe spithamæi. Pedicelli fructiferi 1–2‴ longi. Calyces linea breviores, deltoideo-quinquefidi. Ceteræ florum partes ignotæ. Fructus glabri, parte stipitiformi inclusa unciam æquantes v. paulo excedentes, apice rostellulati. lineis 3 suturalibus margines valvarum indicantibus notati, nunquam ut apparet dissilientes; pars seminifera subovata, parti stipitiformi trigonæ subæquilonga. Pericarpium extus obscure fuscum. Septa membranea, glabra. Arillus demum pallescens. Testa glabra, lævis, tenui-coriacea, castaneo-fusca. Cotyledones oblique superpositæ; radicula perbrevis.

Cupaniæ (Ratoniæ) pyriformi cognata, præ hac et omnibus generis magnitudine foliorum insigni excellens.

### *Ratonia exangulata.*

Cupania exangulata, F. M. coll.

Ramulis petiolisque tomentosis, foliis 2–5-foliolatis, *foliolis ovatis v. lanceolato-ovatis v. lanceolatis breve et obtuse acuminatis subtus pilosulis* et secus nervos tomentosis conspicue petiolulatis, pedunculis pedicellis calycibusque tomentosis, floribus

corollatis, filamentis exsertis inferne pubescentibus, stylis unitis, *fructibus clavato-pyriformibus rufescentibus glabris in stipitem longum augustatis* sæpe monospermis, pericarpio tenui-coriaceo intus glabro, arillo aurantiaco tenui totum semen subovatum arcte involvente.

In nemoribus ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Frutex 8–10′. Lignum durum, rubellum. Indumentum ramulorum, petiolorum et inflorescentiæ ferrugineum v. fuscescens. Foliola pleraque alterna, petiolulo 3–5‴ longo fusco tomentoso prædita, chartacea, 2–5½″ longa, 1–2″ lata, supra præter nervos glabra opaca et pallidius viridia, subtus nitentia, nervis haud valde patentibus costata. Paniculæ racemiformes, sesqui- paucipollicares passim pluripollicares. Bracteæ tomentosæ subulato-similanceolatæ, circiter 1‴ longæ. Calyces quinquepartiti, vix 1‴ longi, laciniis semilanceolatis. Petala minuta, barbata. Fructus addito stipite 8–12‴ longi, nec distincte costati, nec regulariter valvati, etsi imperfecte subvalvato-rumpentes, stylo rostellati. Semen ovatum, pæne ½″ longum. Testa lævis, saturate fusca. Embryo amarus, viridis. Cotyledones inæquales, oblique superpositæ. Radicula accumbens, conico-subulata, compressa, circiter 2‴ longa.

A Cupania (Ratonia) stipitata distinguitur indumento, foliis latioribus obtusioribus supra haud nitentibus, fructu nec angulato, nec duro, nec crasse triseptato, septis enim membraneis, semine utplurimum unico conspicue majore, stipite fructus longiore, denique forsan florum notis adhuc comparandis.

## *Ratonia lachnocarpa.*

Cupania lachnocarpa, F. M. coll.

Ramulis petiolisque tomentosis, foliis 1–2-foliolatis, *foliolis ovatis v. lanceolato-ovatis subacuminatis subtus secus nervos tomentoso-pubescentibus brevissime petiolulatis, spicis tomentosis,* stylis tribus secedentibus demum revolutis, *fructibus fusco-tomentosis trigono-pyriformibus conspicue stipitatis trivalvatis* monospermis intus villosulis, valvis subcoriaceis, arillo pertenui totum semen subglobosum arcte involvente.

In silvis pone sinum litoreum Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor 20–30′ alta. Cortex lævis. Lignum durum. Petioli ½–1½″ longi. Foliola sæpe facie leniter undulata, 2½–4″ longa, 1½–2″ lata, nervis valde patentibus costata, conspicue reticulari-venosa, supra nitoris expertia et glabra, subtus nitidula. Spicæ 1–3″ longæ. Pedicelli brevissimi. Calyces profunde deltoideo-dentati, vix 1‴ superantes. Filamenta in floribus vetustis breviter exserta, glabra. Fructus 7–10‴ longi, evidenter angulati, profunde valvati, hirsutie fuscescente induti, passim bivalves et biangulati; pars stipitiformis fere dimidio brevior quam pars seminifera. Arillus exsiccatione

membraneus, recens forsan vitellinus v. aurantiacus. Septa tenerrima, obliterata. Semen 3–4‴ metiens, nitenti-spadiceum, læve. Cotyledones inæquales, fere semiglobosæ. Radicula brevis, appressa, subulato-conica.

### *Ratonia Alphandi.*

Cupania Alphandi, F. M. coll.

Ramulis petiolis paniculisque vestimento pertenui fuscescentibus, foliis 4–10-foliolatis, *foliolis lanceolatis v. ovali-lanceolatis sæpius obtuse acuminatis semper integerrimis subtus indumento tenuissimo fulvido-cinerascentibus conspicue petiolatis, nervis lateralibus pertenuibus* vix prominulis, floribus cymulosis v. solitariis in spicas ample paniculatas collectis corollatis, filamentis basim versus barbatis, germine biloculato subsericeo.

In tractu montano Seaview Range apud sinum litoreum Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor 20–30′. Foliola 3–6″ longa, ¾–2″ lata, tenui-coriacea, petiolulo semunciali v. breviore prædita, supra glabra et nitentia, subtus alampra. Racemi pauci- v. pluri-pollicares, in pedunculo communi remotiusculi, vage divergentes. Pedicelli ½–1½‴ longi. Bracteæ et bracteolæ minutæ, triangulares. Calyces æqualiter 5-dentati, mox 1‴ longi; dentes eorum deltoidei. Petala 5 rhombeo-ovata, breviter unguiculata, circiter ⅔‴ longa, inferne squamulis duabus barbatis introflexis appendiculata. Stamina 8. Filamenta 1‴ paulo longiora, inferne tam dilatata, quam barbata. Germen subovatum, stylo brevi apice distigmatico sensim terminatum, haud lobatum; loculi unigemmulati. Fructus ignoti.

Arborem venustam appellavi in honorem viri valde æstimandi Alphand, arborum ornamenti gratia colendarum per Lutetiam Parisiorum peritissimi plantatoris, ambulationumque ibidem eximii fundatoris.

Nephelii semiglauci (Cupaniæ semiglaucæ, F. M. in Benth. Flor. Austr. i. 457) varietatem foliis longioribus sensim in apicem acutatis basi in petiolulum conspicuum decurrentibus minus prominenter reticulato-venosis habuimus a monte Elliot et e vicinia sinus Rockingham Bay. Cortex hujus arboris cinerascens, lævis. Flores fragrantes.

Nephelii connati varietatem foliolis majoribus insigniter petiolulatis eximiam nisi speciem hinc proximam et tunc N. semicinereum dicendam statu imperfecte fructifero misit e vicinitate sinus Rockingham Bay J. Dallachy, qui lignum dicit durum pallidumque et corticem lævem cinereum.

Eodem loco natali plures aliæ Sapindacearum arborescentium species proveniunt, quas, quum valde imperfecte notæ sint, futuro examini servavi.

## MYRTACEÆ.

### *Metrosideros chrysantha.*

(Sect. Xanthostemon.)

Arborea, *glabra*, ramulis teretiusculis, *foliis magnis sparsis lanceolatis* acutis pæne concoloribus in petiolum breviusculum angustatis conspicue nervosis et venosis imperforatis, pedicellis calyci subæquilongis inferne v. basi bibracteolatis, calycis lobis oblongo- v. deltoideo-semiovatis persistentibus, tubo subcampanulato ecostato, *petalis* ovatis v. orbiculari-ovatis v. orbicularibus *staminibusque luteis* his 20–24, filamentis elongatis rigidule setaceis, antheris prope basim affixis, capsulis magnis 2–4-valvatis alte exsertis basi calyci parum adhærentibus, seminibus ferme semiorbicularibus.

Secundum amnes sinui Rockingham Bay affluentes frequens. Dallachy.

Arbor alta, elegans. Lignum durum, pallidum. Folia tenui-coriacea, 3–7‴ longa, ¾–2″ lata, in ramulis sæpe approximata etsi haud rite conferta, interdum subopposita, semper plana, vix nitentia; nervi laterales adscendenti-patentes, tenues etsi prominuli; rete venarum conspicuum. Pedunculi compressi, terminales vel e summorum foliorum axibus orti, partim umbellato 2–4-flori, partim singulum florem gerentes. Flores corymbum sæpe ditissimum struentes, congesti, melligeri, odorem suavem spirantes. Bracteolæ semilanceolato- v. lineari-cymbeæ, 1½–3‴ longæ, deciduæ. Calycis tubus 3–4‴ longus, immerse striatus, ætate ruptus; lobi 1⅓–2⅓‴ longi, haud ciliolati, coloris petalorum aliquotenus participes. Petala 3–4‴ longitudine metientia, subsessilia, imperfecte repandula, subtilissime ciliolata, cadentia. Stamina decidua, uniseriata, libera, glabra. Filamenta circiter unciam longa. Antheræ luteæ, subcordato-ovatæ, linea paulo breviores, ferme erectæ, rimis duabus introrsum longitudinaliter dehiscentes. Stylus ad 1½″ longus, setaceo-filiformis, deciduus. Stigma perminutum. Capsula ovato-globosa, glabra, vix angulata, 5–6‴ longa; endocarpium tarde secedens. Semina linea paulo longiora, valde complanata.

Planta præsertim sua magnitudine et forma foliorum a M. paradoxa (F. M. Fragm. Phyt. Austr. i. 243) divellenda, fortasse non minus quam Tristania conferta et Melaleuca Leucodendron mutationibus subjecta et tunc pro M. paradoxæ varietate agnoscenda; a M. vera, juxta Lindl. Collectan. Bot. t. 18, jam foliorum positione et florum colore discernenda.

### *Eucalyptus pellita.*

(Sect. Rhytiphloiæ.)

Arborea, ramulis firmis angulatis, *foliis alternis ovato-lanceolatis longe sensimque acuminatis discoloribus* crassiuscule coriaceis im-

perforatis modice petiolatis tenue et copiose penniveniis, vena peripherica margini approximata, umbellis 3–5-floris paniculatis, pedicellis fructiferis crassis angulosis fructu et pedunculo ancipite aliquoties brevioribus, fructibus semiovatis paulisper angulatis extus circa verticem stria latiuscula impressis 3–5 loculatis, *valvis acutis conspicue emersis*, seminibus apteris.

Ad sinum oceanicum Rockingham Bay. Dallachy.

Arbor 40–50′. Ramuli læves, robusti. Folia 4–6″ longa, 1½–2″ lata, subtus pallidiora, basi paulo inæquilatera; acumen sæpe curvatum. Flores ignoti. Pedunculi fructiferi 8–10‴ longi, circa 2‴ lati. Fructus præter valvarum partes emersas 4–5‴ longi, circum verticem anguste depressi; valvarum partes exsertæ 1½–2‴ longæ. Semina sat parva, fertilia sterilibus latiora.

## MELASTOMACEÆ.

### *Osbeckia Chinensis.*

Linné, Spec. Plant. 490; Osbeck, Dagbok oefwer en Ostindisk Resa aren, 213, tab. ii.; Loureiro, Flor. Cochinchin i. 281; Willd. Spec. Plant. ii. 300; Blume, Mus. Bot. Lugd. i. 50; Benth. Flor. Hong-Kong, 114; O. angustifolia, Don, Prodr. Flor. Nepal. 221; Wallich. Plant. Asiat rarior. t. 251; Blume, l c. 51; Naudin in Annal. des Scienc. Nat. 3 ser. vol. xiv. 69; O. linearis, Blume in Bijdr. Nat. Wet. vi. 219, 1; in Regensb. Bot. Zeit. 1831, 473; et Mus. Bot. Lugdun. i. 51, t. xix.; Naudin, l. c. 70; Miq. Flor. Ind. Batav. i. 519; Tristemma angustifolia, Blume, Bijdrag Flor. Nederl. Ind. 1079. (Sect. Oxyrhinæ.)

Frutescens v. suffruticosa, ramis tetragonis strigillosis, *foliis angusto-lanceolatis* passim fere linearibus brevissime petiolatis trinerviis subtili-strigosis, floribus in apice ramorum paucis congestis brevissime pedicellatis, *calycis* tubo parce squamulis setulosis consperso, *laciniis quatuor semilanceolatis acutis* ciliolatis tubo subæquilongis, appendiculis interjacentibus setulosis, petalis glabris, *antheris longe et gracillime rostratis basi minutim auriculatis*, capsula quadrivalvi.

In paludibus ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Planta ad 3′ alta. Folia speciminum australium 1–2″ longa, 2–4‴ lata. Bracteæ involucrantes, 2–3‴ longæ, semilanceolatæ v. lineari-lanceolatæ. Pedicelli vix 1‴ longi. Calycis tubus florifer tantum squamulis paucis pluri- v. triseteis conspersus; laciniæ acutatæ, præter marginem ciliatum glabræ, circa 2‴ longæ, deciduæ; lobi 4 interjacentes minuti, semioblongi, fimbriato-setosi. Petala glabra, purpurea, subrotunda, circiter 5‴ metientia, basi breviter cuneato-angustata. Stamina 8, glabra. Filamenta tenui-filiformia, purpurascentia. Antheræ luteæ, præter rostrum 1‴ paulo longiores, dimidiato-ovatæ, basi annulo extus paulo productiore et leviter emarginato auriculatæ, rostro ½‴ longo pertenui apice uniporoso terminatæ. Stylus purpurascens, circa 4‴ longus, glaber, filiformis. Stigma minutum, truncatum. Fructus urceolatus, 2½–4‴ longus,

demum glabratus. Capsula calyce omnino inclusa, vertice loculicide 4-valvata, chartacea; valvæ summa extremitate conjunctæ; stellula setarum numero variantium apicem columnellæ terminans. Placentæ e columellæ medio axillares, multigemmulatæ. Semina maturata renato-ovata, dilute fulva, circiter $\frac{1}{6}'''$ longa, subtilissime seriato-punctulata, basi truncata.

Planta Australiana prorsus convenit cum speciminibus O. Chinensis a Fortune in China, a Jos. Hooker ad Sikkim et a Hance in Hong-Kong collectis.

Præter hanc cognosco nullam ordinis speciem in hac terra indigenam nisi Osbeckiam Australianam, quam haud procul ab ostio fluminis Victoriæ reperi, nec non Melastoma Malabathricum, quod in variis Australiæ orientalis calidioris locis nec non in terra Arnhemica apud Providence Hill observavi et quocum M. Novæ Hollandiæ (Naudin in Annal. des Scienc. Natur. 3 ser. xiii. 290) forsan conjungendum.

## Leguminosæ.

### *Jacksonia purpurascens.*

Ramulis tenuibus angulosis muticis initio cano-sericeis ætate fere glabrescentibus, floribus perbreviter pedicellatis pæne racemoso-dispositis, bracteis semilanceolato-subulatis minutis, calycibus minute acuteque bibracteolatis extus parce sericeis, tubo costulato laciniis paulo breviore, disco tubum calycis alte vestiente, *petalis omnibus purpurascentibus, vexillo ad trientem bilobo* cum alis calycem et carinam superante, leguminibus parvis sessilibus extus subsericeis.

In pratis ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Frutex circiter 4′ altus, ramosissimus. Calycis lobi vix ultra lineam longi. Vexillum circa 2″ metiens. Petala lateralia obtusa, inferiora acutiuscula, omnia secundum inventoris notas statu recente cœrulea, statu sicco certe nullo modo lutea v. rubicunda sed dilute violacea sive purpurea. Germina bigemmulata. Legumina pæne 2‴ longa, stylo linea breviore subsericeo rostrata. Semen tenui-ellipsoideum, leniter renato-curvatum, circa $1\frac{1}{2}'''$ longum, læve, fuscum, exalbuminosum. Radicula tenuis, cotyledonibus triplo brevior et conspicue angustior, accumbens.

J. thesioidi valde propinqua, et forsan specifice diversa ob flores minores et imprimis propter colorem insolitum petalorum.

## Verbenaceæ.

### *Dicrastylis ochrotricha.*

Pityrodia exsucca, F. M. Fragm. Phyt. Austr. i. 60.

Tomento tenui flavescente dense vestita, foliis planis oblongo-lanceolatis majusculis in petiolum conspicuum angustatis, cymis

confertifloris paniculatis, calycis laciniis lanceolatis acutis globoso-conniventibus, *corollæ calyce inclusæ laciniis quinque subæqualibus fere lanceolatis, fauce dense barbata,* filamentis styloque perbrevibus, antheris majusculis.

Ad rivum Sturt's Creek, Australiæ boreali-occidentalis. F. M.

Fruticulus 1–2′ vel altior. Inflorescentia ramulos terminans. Calyces floriferi circiter 1½, fructiferi 2‴ metientes. Corollæ lobi æstivatione valvati, extus tomentelli. Stamina quinque. Antherarum loculi inappendiculati. Stylus profunde bipartitus; rami capillares, divergentes. Drupa globosa, haud bipartibilis.

Fructus omnium specierum iterum comparandi.

Plura genera ad Dicrastylin (Harv. & Drumm. in Hook. Kew. Misc. vii. 56) approximant; sed ab hac ut omnia ordinis stylo simplice deflectunt; Pityrodia insuper declinat inflorescentia axillari, staminum numero, antherarum loculis brevi-calcaratis, drupa semibaccata; Newcastlia et Physopsis (Turcz. in Bullet. de la Soc. des Nat. de Mosc. xxii. 2, 34; Bocquillon, Revue du Groupe des Verbénacées, 103, pl. iii. 8–14) inflorescentia spiciformi, ultima etiam floribus tetrameris, corollæ tubo longiore; Mallophora floribus iterum quadridivisis et quadristamineis, corollæ tubo exserto; Lachnocephalus (Turcz. in Bullet. de la Société des Natur. de Moscou, xxii. 2, 36; Bocquillon, Revue du Groupe des Verbénacées, 138, pl. iii. 1–7) floribus denuo tetrameris, stigmatibus inæqualiter bilabiatis. Lachnocephali et Physopsidis fructus adhuc ignoti comparatione egent.

Pityrodia salvifolia (conf. Bocquill. l. c. 131, pl. xv. 8–15) est unica sui generis genuia species hucusque detecta et nuperius in vicinia montis Hedley reperta.

### Thymelææ.

#### *Pimelea sericostachya.*

Foliis alternis angusto-lanceolatis supra mox glabrescentibus subtus primum densius demum parcius sericeis, *spicis floriferis densis fructiferis elongatis*, floribus bisexualibus, *calycibus parvis dense sericeis*, antheris subsessilibus, stylo incluso, fructibus succulentis demum glabrescentibus, albumine parco.

Ad flumen Sellham River Australiæ boreali-orientalis. E. Bowman.

Duratio plantæ ignota. Rami diu sericei. Folia ½–1″ longa, 1–2‴ lata, plana v. leniter incurva. Spicæ ramos terminantes, haud distincte involucratæ. Rachis demum ad longitudinem 3–5″ extensus. Calycum articulus superior 1–1½‴ longus, deciduus, haud rubicundus. Fructus tenuiter ovato-conici, 2–2½‴ longi, exsiccati in modum specierum chymocarparum pericarpium laxum membraneum facile dejicientes. Radicula crassiuscule subulata, cotyledonibus subovatis parum brevior.

P. trichostachyæ forsan proxima.

Pimelea heterophylla a P. hypericina (A. Cunn. in Hook. Bot. Mag. 3330; Meisn. in Cand. Prodr. xiv. 505) nullo modo decedit et nullibi in Australia occidentali obvenit. Nuperrime hancce speciem a tractu montano Mittagong Range attulerunt Hassell et Woolls. Cortex plurimarum congenerum ad instar textilis tenax et in modum Daphnes Mazerei acris est. Receptaculum seu hemisphæricum seu subovatum evadit. Fructus villosulo-sericei cum calyce articulati haud succosi sunt.

## Orchideæ.

### *Phajus leucophæus.*

*Sepalis petalisque lanceolatis acutissimis supra albis subtus fuscis,* labello sepalis æquilongo circumscriptione obovato-rhombeo cucullato breviter trilobo secus axin inferne bilamelloso, *lobo labelli medio semiorbiculari, calcare arcuato* quam labellum saltem sexies breviore, columna parcissime puberula dimidio labelli paulo breviore.

In locis scaturiginosis valde umbrosis silvarum circum sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Planta 3–4′ alta, glabra. Folia elongato-lanceolata, in basin et apicem acutata, usque ad 30″ longa, utrinque viridia et nitentia. Pedunculus procerus, bracteis sæpe sesquiuncialibus remotiuscule amplexus. Racemus multiflorus, fragrans. Bracteolæ lanceolatæ, acuminatæ, ad ½″ longæ. Sepala sicut petala longitudine 1½–2″ metientia, circiter ½″ lata, glabra. Labellum pollicis latitudine v. paulo latius, medium et basim versus parcissime puberulum, infra medium lamella longitudinali præter marginem adnata præditum; lobi omnes obtusissimi, medius lateralibus conspicue major, antice crispulus. Calcar acutum, 3–4‴ longum.

Colorem florum fide annotationum collectoris trado.

Planta splendidissima Phajo grandifolio, P. Australi et aliis speciebus finitimis statu vivo ulterius comparanda.

### *Pholidota imbricata.*

Lindl. in Hook. Flor. Exotic. 138; Gen. and Spec. of Orchid. Plants, 37; Wight. Icon. Plant. Ind. Or. 907.

Folio elongato-lanceolato, bracteolis late-ovatis, *floribus luteolis,* sepalis lateralibus cymbeo-lanceolatis, terminali late ovato acuto, petalis canaliculato- et angusto-lanceolatis, *labelli trilobi lobo medio pæne obrenato,* lobis lateralibus semicuneato-deltoideis obtusis.

In silvis ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Folium ad pedem longum, vix ultra 2″ latum. Racemus multiflorus. Bracteolæ 4–6‴ longæ, inferiores vacuæ. Sepala circiter

3‴ longa, petalis labelloque vix longiora. Columna stigma versus rotundato-ampliata. Antheræ fere renatæ; utrumque loculum late longitudinaliter hians, septulo perangusto longitudinaliter subdivisum. Pollinia in loculo utroque bina ceracea, globoso-pyriformia. Labellum columna conspicue longius, præter lineam medianam læve, lobis lateralibus terminali aliquoties minoribus.

### *Sturmia angustilabris.*

Liparis cuneilabris, F. M. coll.

Foliis tenui-chartaceis anguste lanceolatis basi semiamplexantibus, *floribus flavis* elongato-racemosis, pedicellis bracteolam semilanceolato-subulatam paulo superantibus, sepalis lineari-semilanceolatis acutatis, petalis subulato-linearibus labello explanato subæquilongis, *labello deflexo circumscriptione cuneato-oblongo infra medium constricto ceteroquin integerrimo*, callo basilari bicarinato, columna labellum semiæquante.

In montibus silvaticis ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

Planta glabra. Rhizoma ignotum. Folia 2–3 bene evoluta, 4–6″ longa, 8–10‴ lata, pressione fere plana, sed statu vivo forsan plicata; folia pauca ima abbreviata, vaginalia. Bracteolæ 2–3‴ longæ. Sepala circiter 4‴ longa. Labelli pars infera canaliculata, supera plana, lævis, rotundato-obtusa. Columna sursum leniter dilatata, pæne 2‴ longa.

Species australes in statu vivo adhuc amplius observandæ et comparandæ sunt pro diagnosium emendatione v. confirmatione.

## Scitamineæ.

### *Costus Potieræ.*

Caule alto solitario, foliis tenui-chartaceis oblongo-lanceolatis acute acuminatis subtus sparse et appresse pilosis, vaginis brevipilosis apice ochreali ciliatis, spica capitata terminali, *bracteis puniceis calyce puberulo breviuscule tridentato conspicue brevioribus* calloso-acutatis ciliatis tenui-pubescentibus, *corollis flavidis*, petalis exterioribus æqualibus subovatis labello orbiculari indiviso antice crispato evidenter brevioribus, filamenti parte antheram transgrediente pæne semielliptica indivisa, parte inferiore extus pubescente, stigmate haud conspicue corniculato.

In nemoribus sinus maris Rockingham Bay. Dallachy.

Planta circiter 10′ alta. Folia perbreviter petiolata, 4–9″ longa, 1½–2½″ lata. Vaginæ ochreiformes, petiolum paulo infra apicem gerentes, 1–1½″ longæ, truncatæ, haud fissæ. Capitula globosa v. ovato-globosa, 2–3″ longa. Bracteæ ovato- v. deltoideo-semilanceolatæ, ½–1″ longæ, ex inventoris notis scarlatinæ, statu exsiccato fuscescentes. Bracteola solitaria, lineari-cymbea, 4–5‴ longa, puberula, floris alteri lateri adstans. Calyx tubulosus,

circiter pollicem longus, forsan ut bracteæ fulgenti-rubræ, dentibus $1\frac{1}{2}$–2‴ longis. Corollæ laciniæ 3 exteriores 8–10‴ longæ. Labellum unciale v. paulo majus, secus medium longitudinaliter et prominenter striatum. Anthera circiter 3‴ longa, filamento membraneo infra apicem adnata, eodem lateribus anguste apice longe superata. Stylus pertenuis. Stigma subito dilatatum. Capsula calyce persistente terminata et ejus parti inferiori accreta, semuncialis v. paulo brevior, loculicide rimis tribus hians. Semina in quoque loculo plura, longitudine lineam paulo excedentia, angulosa, truncata, squalide cinerea.

Speciem pulcherrimam et insignem venerabunde dicavi Dominæ Victorinæ Potier, Lutetianæ, horticulturæ fautricis ingeniosæ.

In locis rupestribus circum Rockingham Bay altera Scitaminearum planta statu fructifero recenter detecta est, quæ caulem circiter tripedalem gignit, sicut folia elongato- et angusto-lanceolata subtus tenui-pubescentia, pedunculum brevem radicalem capitulo bracteoso denso terminatum et capsulas globoso-ovatas polyspermas baccatas haud rite ætate valvatas sed longitudinaliter rumpentes seminibus copiosis repletas. Baccæ albidæ odore fructus Bromeliæ Ananas gaudent et sapori jucundæ dicuntur. Pericarpium maturitate siccum et tenerum evadit. Hæc planta forsan Zingiberis generi adnumerari et tunc Z. jucundum vocari possit.

## FILICES.

### *Meniscium Kennedyi.*

Polypodium (Goniopteris) Kennedyi, F. M. coll.

Stipite elongato, fronde membranea pinnata subglabra, *pinnis pluribus magnis elongatis oblongo-lanceolatis sessilibus longe acuminatis repandulis v. superne crenulatis, venis* e nervis lateralibus utrinque sæpe 10–15 in angulum obtusum anastomosantibus et vena nervis lateralibus parallela haud interrupta conjunctis *medio sorum parvum subrotundum gerentibus,* soris ideoque inter nervos laterales biseriatis distinctis.

In decliviis valde opacis montium Seaview Range apud Rockingham Bay, præsertim in valle Dalrymple's Gap, ubi Polypodio (Goniopteridi) poeciloplebeo consociatum. J. Dallachy & Page Kennedy.

Filix superba. Stipites 3–4′ longi. Rachis angulosa, pallide virens, initio tenui-puberula, ætate glabrescens. Pinnæ $\frac{1}{2}$–1′ longæ, $1\frac{1}{3}$–2″ latæ, venis valde divergentibus copiose costatæ, basi nunc magis truncatæ, nunc magis cuneatæ, margine inferne sæpius ferme integerrimæ; nervi et venæ subtus minutissime pubescentes, areolas regulares pæne rhombeas formantes. Sori forma vix rite circumscripti, sed nunquam in formam oblongam v. elongatam

vergentes, nunquam etiam confluentes, diametro circiter semilineam tenentes.

Stirps æquo jure Menisciis et Goniopteridibus adnumerari possit. Frons omnino figuram illius Polypodii urophylli (Meniscii cuspidati, Blume, Flor. Jav. 102, t. 45) exprimit, abs quo jam distinguitur ob venas nervis lateralibus interjacentes omnino continuas ab apice anguli venarum lateralium imarum ad marginem frondis extendentes, dum venæ Meniscii cuspidati fide bonæ iconis Blumei ex quolibet angulo apicali venam haud ad proximam angulum extensam sed subclavato-terminatam emittunt. Planta nostra igitur quoad areolationem potius convenit Polypodio sive Meniscio prolifero. A M. triphyllo (conf. Beddome's Ferns of Southern India, t. 56) differt pinnis magis copiosis sessilibus textura tenuioribus, soris inter nervos haud confluentibus. Polypodium granulosum (Benth. Flor. Hong Kong, 459), cui l. c. venatio Meniscii attribuitur, amplius comparandum erit.

E vicinia sinus Rockingham Bay nunc possidemus plures plantas Asiaticas antehac e flora Australiana nondum v. rarissime tantum notas, e. g. Asplenium cuneatum, Asplenium (Diplazium) sylvaticum, Asplenium (Diplazium) polypodioides, quod caudice tri-pedali et stipitibus 9-pedalibus superbit, Antrophyum plantagineum (A. coriaceum, Wall.), Lindsæam lanuginosam, Blechnum orientale, Davalliam pedatam, Trichomanes rigidam, Helminthostachyam Zeilanicam, Lycopodium cernuum, Lycopodium Phlegmaria, Psilotum complanatum, Pholidotam imbricatam, Potomorphen subpeltatam, Elæagnum latifolium, Myrsinen capitellatam, Mallotum paniculatum, Osbeckiam Chinensem.

---

Fasciculus XXX. editus Novembre 1864.

# EXPLANATIO TABULARUM.

---

XXVI. *Harpullia Wadsworthii.*—Vide pag. 1.

XXVII. *Michiea symphyanthera.*—1, folia; 2, flos inapertus; 3, flos evolutus; 4, corolla cum staminibus patefacta; 5, stamina separata; 6 & 7, pistillum; 8, germen longitudine sectum; 9, idem latitudine sectum; 10, pollinis granula.

XXVIII. *Styphelia Hainesii.*—1, flos inexpansus; 2, flos fere evolutus; 3, calyx cum bracteis; 4, corolla longitrorsum aperta; 5, stamina; 6, pollinis granula; 7, pistillum; 8, germen; 9, germen longitudinaliter fissum; 10, germen transverse fissum.

XXIX. *Mackinlaya macrosciadea.*—1, flos inapertus; 2, flos evolutus latere visus; 3, idem vertice visus; 4, petala; 5, stamina; 6, petala et stamina mutuam positionem occupantia; 7, calyx et discus, remotis plerisque petalis staminibusque; 9, fructus; 10, ejusdem sectio longitudinalis; 11, ejusdem sectio transversalis; 12, semina latere inspecta; 13, semen margine visum; 14, sectio seminis.

XXX. *Chamælaucium Thomasii.*—1, ramulus juvenilis florifer; 2, flos completus; 3, idem dejectis bracteolis; 4, flos apertus; 5, stamina in situ; 6, stamina seorsa, dorso, ventre et latere visa; 7, bracteolæ; 8, germinis sectio.

Figuræ omnes vario gradu ampliatæ.

# FRAGMENTA PHYTOGRAPHIÆ AUSTRALIÆ.

## ADDITAMENTA AD VOLUMEN PRIMUM.

*Thryptomene oligandra.*—p. 11.

Bracteolæ minutæ, cordato-ovatæ, cymbeæ, acuminatæ. Calycis lobi petalis interdum paulo breviores. Stamina sepalis opposita. Antherarum loculi saturate violacei ; glandula connectivi magna, sphærica, succini colore.

In plaga sandstone-tableland ad flumen Suttor River.

*Calycothrix longiflora.*—p. 12.

Prope montem Owen. Mitchell.

*Lobelia trigonocaulis.*—p. 18.

Hook. Bot. Mag. 5088.

L. trigonæ valde affinis.

*Pisonia Mooriana.*—p. 20.

Secundum clar. Seemann (Journ. of Bot. 1863, 245), eadem est ac P. excelsa, Blume, Bijdr. 735.

*Alisma acanthocarpum.*—p. 23.

Germina monosperma.

Pine River. W. Hill.

*Alisma oligococcum.*—p. 23.

Petioli semiteretes. Lobi foliorum basales acutiusculi. Scapus teres, fistulosus, plus minusve angulatus. Paniculæ rami et pedicelli ternato-verticillati. Sepala ovata, viridia, obtusa. Petala

alba, ovato-lanceolata, brevi-acuminata, circiter 2‴ longa, unguiculata. Stamina 6. Filamenta alba, petalis breviora. Antheræ ovato-cordatæ, viridi-fuscescentes v. nigritæ. Styli breves, subulati, albi. Germina 2–3, monosperma, tertium sæpe abortivum.

Ad flumen Bowen River. Bowman.

A. acanthocarpum forsan ad hancce plantam reducendum erit.

Damasonium Australe in variis Australiæ felicis locis reperiendum est, e. g. ad flumina Yarra, Avoca alibique. Carpidia normaliter 9, sæpe 8 raro pauciora.

*Bæckea microphylla.*—p. 30.

Sieber in Spreng. Syst. Veg. cur. post. 149.

*Angophora velutina.*—p. 31.

Clarence River, C. Moore ; McLeay River, H. Beckler.

*Alstonia constricta.*—p. 57.

In plagis ad flumen Darling River, Goodwin ; ad flumen Clarence River, Beckler ; prope urbem Rockhampton, Thozet.

Cortex peramarus colonis Bitterbark vocatur ; de ejus qualitatibus anatomicis et chemicis conf. L. Kay et C. Palm in Pharm. Vierteljahrsschrift.

*Eremophila denticulata.*—p. 125.

Eyre's Relief Sandhammock.

Ad 4′ alta. Variat foliis parum denticulatis, calycis laciniis latioribus et tunc distinctius imbricatis, pedicellis nonnunquam pollice longioribus fere rectis, corolla extus glabra.

*Mitrasacme lutea.*—p. 133.

Caulis compressus. Folia interdum ciliata. Corollæ lobi subovati, obtusi ; tubus intus rubro-striatus.

*Eremophila Beckeri.*—p. 156.

Ad Disoon referendus.

*Nematophyllum Hookeri.*—p. 168.

Genus a Goodia divellendum habitu, foliis passim unifoliolatis, stipulis bracteolisque persistentibus, inflorescentia, calycis forma, carinæ petalis antice omnino concretis, leguminibus fere septatis et strophiola patellari. Longius distare videtur a Templetonia, quacum Bentham (Flor. Austr. i. 170) conjunxit, jam propter folia

composita, etiamsi Crotalaria Gampholobium et alia Leguminosarum genera species simplicifolias et foliolatas includunt.

*Loranthus sanguineus.*—p. 177.

Prope montem Mueller ad rivum Sturt's Creek, ad flumina Abel Tasman et Roper River. F. M.

*Dendrobium gracilicaule.*—p. 179.

Huc pertinet D. elongatum A. Cunn. in Lindl. Bot. Reg. xxx. Misc. 54 non Lindl. Gen. et Spec. Orchid. 77 prius descriptum.

*Reedia spathacea.*—p. 240.

In peninsula ad ostium fluvii Franklin River. Maxw.

---

## ADDITAMENTA AD VOLUMEN SECUNDUM.

---

*Lobelia stenotheca.*—p. 20.

Hæc planta sicut Lobelia macrocarpa et L. amplexicaulis (Vriese in Lehm. Plant. Preiss. i. 396 et 397, fide speciminum authenticorum e collectione Steetziana nunc nostra) referendæ sunt ad *Grammatothecam Bergianam* (Presl, Prodr. Monogr. Lobeliac. 43; Delessert. Icon. v. t. 6), plantam austro-africanam, quæ fortasse æque ac Sida triloba, Heliophila pumila, Cryptostemma calendulaceum et aliæ stirpes advecta, nisi cum Lobelia ancipite, Samolo repente (conf. F. M. Veget. of the Chatham Islands, p. 34), Mimulo gracili, Herpestidi Monnieria, Cotula coronopifolia et filifolia, Lomaria Capensi nec non pluribus aliis plantis utrique terræ communis consideranda. Calycis lobi tubo corollæ longitudinaliter fisso bis ter quaterve breviores. Corollarum laciniæ 2 extimæ angusto- v. subulato-semilanceolatæ; 3 mediæ subæquales et altius connatæ, semi- et subovatæ, obtusæ. Antheræ muticæ, omnes apice breviter denseque ciliatæ. Capsulæ compresso-tetragonæ, lineares, perfecte biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Raphes longitudo variare videtur.

Lobelia fluviatilis (J. Hook. Flor. Tasm. i. 238, t. lxx. vix R. Br. Pr. 563 et Cand. Pr. vii. 366) stricto jure aut Isotomæ aut Laurentiæ adordinanda, me ipso sub L. hydrophilæ nomine distributa adhuc L. Gaudichaudii (Alph. Cand. in Cand. Prodr. vii. 411)

comparanda est. Aliquot Grammatothecæ species a Preslio descriptæ ad G. Bergianam reduco.

*Harmogia corynophylla.*—p 30.

Hujus sicut H. crispifloræ, H. pentandræ et H. ovalifoliæ antheras reperi poris apertas.

*Eucalyptus tetraptera.*

Usque ad montem Mount Rugged et promontorium Cape le Grand orientem versus extendens. Semina fertilia nigrescentia, angulosa, truncata, angustissime alata.

*Eucalyptus eudesmoides.*—p. 35.

Fructus nonnunquam leniter tetragoni.

*Eucalyptus stellulata.*—p. 45.

Cand. Mémoir. sur la Famille des Myrtacées, pl. 6.

Ad flumen Genoa River et in montibus Barkly Ranges altitudine alpestri. Varietatem psilophloiam cortice deglupto reperit in silvis ad Berrima vir reverendus J. Hassell.

*Eucalyptus corymbosa.*—p. 46.

In proximitate sinus Moreton Bay.

*Rhytidandra polyosmoides.*—p. 84.

Juxta sinum Wide Bay. Leichhardt.

J. Bennett (in Horsf. Plant. Javan. rarior. 194) Alangieæ Corneis adnumerat. Vide etiam F. M. Vegetation of the Chatham Islands, 17.

*Myriophyllum latifolium.*—p. 87.

Benth. Flor. Austr. 480.

Archer's Lagoon. Dr. Leichhardt.

Folia passim quaternato-verticillata obveniunt.

*Sarcochilus Hillii.*—p. 94.

Prope oppidum Camden. W. Macarthur, Eques.

*Boronia megastigma.*—p. 97.

Pedicelli passim erecto-patentes, prope medium bracteolati. Petala et stigma passim squalide rubra. Calyces interdum purovirides.

*Panax Murrayi.*—p. 107.

Ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

*Viscum incanum.*—p. 109.

Huc pertinent Notothixos cornifolius, N. subaureus et N. incanus, Oliver in Proceed. of Linn. Soc. vii. 103.

*Goodenia barbata.*—p. 110.

Haud procul ab oppido Camden ad amnem Monkey Creek. Woolls.

*Dasypogon Hookeri.*—p. 112.

Caudex ad 10′ altus, diametro vix ultra bipollicari.

*Elæocarpus holopetalus.*—p. 144.

Ad Wingicarrebee, C. Moore; ad Berrima, W. Woolls.

Bracteæ non raro ovato-rotundæ et 2‴ longæ. Bracteolæ binæ, lineari-subulatæ, circiter 1‴ longæ, pubescentes et glutinosæ. Stamina usque 20.

*Elatine pedicellaris.*—p. 145.

Inter fluvia Van Alphen et Nicholson River et ad originem fluvii McArthur River. F. M.

*Elatine ammannioides.*—p. 147.

Ad flumen Flinders's River et ad flumen Burdekin's River infra tributarii Clarke's River junctionem.

Benthamio huc E. tripetala ducitur, quæ fide speciminis a Dre Murray sub itinere Howittiano ad rivum Cooper's Creek collectis perennis videtur.

*Lumnitzera montana.*—p. 149.

Macropteranthes montana, F. M. in Benth. Flor. Austr. ii. 504.

Ad flumen Lynd's River ejus ostium versus. Dr. Leichhardt.

*Pseudanthus polyandrus.*—p. 153.

Ad flumen Oldfield's River.

Stamina interdum ad 8 reducta.

*Eremophila densifolia.*—p. 160.

In monte East Mount Barren. Maxwell.

*Genethyllis pimeloides.*—p. 169.

G. citriodoræ simillima.

---

## ADDITAMENTA AD VOLUMEN TERTIUM.

---

*Gossypium Sturtii.*—p. 6.

Hujus loci G. Australiense, Todaro, Osservazioni su talune Specie di Cotone, 1863.

*Scolopia Brownii.*—p. 11.

Ad flumen Fitzroy's River alibique in tractu orientali silvoso coloniæ Queensland.

*Gastrolobium grandiflorum.*—p. 17.

Planta ut plures generis venenosa. Ad flumen Cape River et prope originem fluvii Flinders River, J. Sutherland ; E. Bowman.

*Geodorum pictum.*—p. 24.

Lindl. Fol. Orchid. 1854.

*Choripetalum Australianum.*—p. 36.

Ad fluvia Hastings et McLeay River. Beckler.
Planta alte scandens.

*Helicia ferruginea.*—p. 37.

In tractu Seaview Range ad Rockingham Bay ; Dallachy. Fructus jam juniores glabrescentes, globoso-ovati.

*Helicia prœalta.*—p. 38.

Ad flumen Richmond River. Beckler.
Præcl. Miquel plures species nostris affines in Annalibus Musei Lugdunensis, i. 204, nuper recensuit.




F. Schonfeld lith. F. Mueller direxit De Gruchy & Leigh imp.

# Gastrolobium grandiflorum F. M.

*Dendrobium Hillii.*—p. 39.

Comparatio plantæ vivæ cultæ docet, vix ulla discrimina specifica inter hoc et D. speciosum adesse, etiamsi sepala paulo minora et imprimis angustiora colore albida.

*Euodia pentacocca.*—p. 41.

Bosistoa sapindiformis, F. M. in Benth. Flor. Austr. I. 359.

Prope urbem Rockhampton. Thozet et Dallachy.

*Elæodendron melanocarpum.*—p. 62.

Benth. Flor. Austr. i. 403.

Folia passim lanceolata. Drupa ad pollicem longa. Cymæ axillares, polygamæ. Flores tetrameri. Calyces circiter $\frac{1}{4}'''$ longi. Petala linea paulo breviora, staminibus conspicue longiora. Filamenta subulata, glabra. Antheræ didymæ. Stylus brevissimus.

*Discaria Australis.*—p. 83.

Flores suaveolentes. Calyces albi, æstivatione valvati, raro 3-fidi. Petala alba, spatulato- v. oblongo-cuneata.

*Synostemon hirtellus.*—p. 89.

Flores dioici. Calyces fere 1''' longi. Pedicelli florum fœmineorum calyce fere duplo longiores, fructui subæquilongi. Stylus perbrevis. Stigmata nephroidea. Capsulæ ovato-globosæ. Semina livida, latitudine sua duplo longiora.

*Claytonia calyptrata.*—p. 89.

Huc forsan trahenda Calandrinia Pickeringii, A. Gray Bot. of Unit. Stat. Explor. Exped. 144.

*Luffa graveolens.*—p. 106.

Ad flumen Glenelg River, Australiæ occidentali-borealis. Dr. J. Martin.

*Dendrobium canaliculatum.*—p. 126.

Folia numero 2–6, longitudine 8'' attinentia.

*Ludwigia perennis.*—p. 129.

Varietas minutiflora; ad flumen Burdekin River. Bowman.

*Chionanthus picrophloia.*—p. 139.

Arbor cortice rugoso et sordide cano. Lignum durum, flavidum, Flores virides.

*Grevillea segmentosa.*—p. 146.

Bracteæ spiraliter imbricatæ, racemum juniorem in strobili modum tegentes, submembraneæ, utrinque brevi- et molli-pubescentes, subrhombeæ, incluso ungue latiusculo horizontali $\frac{1}{3}$–$\frac{1}{2}$″ longæ, pallidæ, apice fuscescentes, subtiliter venosæ. Calyx primo virens. Folia etiam occurrunt simplicia, linearia, integerrima, $\frac{1}{2}$–1′ longa, 1$\frac{1}{2}$–3″ lata.

*Lachnothalamus tomentellus.*—p. 156.

Eandem v. similem speciem collegit una cum Gnaphalode condensato ad portum Useless sinus Shark's Bay Maitland Brown.

---

## ADDITAMENTA AD VOLUMEN QUARTUM.

---

*Eucryphia Moorei.*—p. 2.

Benth. Flor. Austr. ii. 447.

Ad Wingicarrebee, C. Moore ; in loco palustri sic dicto Sassafras-place 15 millearia Anglica a pago Berrima, ubi Schizomeriæ, Dicksoniæ, Quintiniæ Sieberi, Elæocarpo holopetalo, Fieldiæ Australi et Lomariæ Patersonii consociata. Truncus usque ad 80′ altus, 2″ crassus. Arbor superba fortasse in Gippslandia orientali reperienda erit.

*Acacia Thozetiana.*—p. 9.

Albizzia Thozetiana, F. M. in Benth. Fl. Austr. ii. 422.

Legumina ad 7″ longa, ad $\frac{3}{4}$″ lata. Semina transverse sita, fusco-nigra, valde compressa, ovato-rotunda vel orbicularia, acute marginata, a basi ad medium usque anguste areolata, 3–5‴ metientia. Strophiola fulva, semini multo brevior. Funiculus crassiusculus.

*Rubus Moorei.*—p. 29.

Ab hoc præter notas indicatas differt R. Australis fructibus flavis.

*Argophyllum Lejourdani.*—p. 33.

Ad sinum Rockingham Bay. Dallachy.

*Calycothrix tetragona.*—p. 36.

Cand. Mémoir. de Genève, ix. tab. i.

*Hedyotis pterospora.*—p. 40.

Seminibus alatis cum H. vaginata (Dictyospora vaginata, Reinwardt in Korth. Nederl. Kruidk. Archiv. ii. 157) convenit.

*Ficus magnifolia.*—p. 50.

Fici flavæ, dulciusculæ, edules, satis succosæ.

*Bæckea camphorata.*—p. 70.

Synonymis adnumeranda Eremopyxis camphorata, Baillon in Adansonia, ii. 328.

*Cargillia Australis.*—p. 82.

Ad Illawarra. W. Woolls.
Fructus ovati, acutiusculi, ætate nigriti.

*Michiea symphyanthera.*—p. 96.

Si plantam ad genus Leucopogonis aut Styphelíæ trahere mavelis, tunc ei nomen L. sive St. Michieana imponere possis.

*Banksia blechnifolia.*—p. 108.

In Nova Hollandia austro-occidentali.

*Leucopogon Richei.*—p. 123.

Cl. Travers plantam in insula Chatham Islands invenit ; conf. F. M. Veget. of the Chath. Islands, p. 45.

*Macaranga mallotoides.*—p. 139.

Folia passim breviter triloba.

## Umbelliferæ.

### *Hydrocotyle lobocarpa.*

Annua, erecta, pusilla, glabra, stipulis fimbriatis, foliis minutis obtuse trifidis, lobis integerrimis vel tricrenatis, umbellis pedunculo capillari longiore præditis pauci- v. plurifloris capitatis, saltem fructiferis exinvolucratis, stylis brevissimis, ***mericarpiis persistentibus longitudine sua paulo latioribus utrinque lobo valde prominente jugali auctis*** undique foveolato-rugosis.

In deserto lacum Hindmarsh versus. Dallachy.

Una e multis plantis Australiæ phænogamis exilitate insignibus, $\frac{2}{3}$–$1\frac{1}{3}''$ alta. Stipulæ membraneæ, albidæ. Folia primordialia ovata, integerrima; cetera in formam semiorbiculato-rhombeam vel renato-cordatam vergentia, 2–4‴ metientia, plerumque vix medio tenus divisa. Pedunculi 2–8‴ longi. Flores ignoti, sed evidenter omnes fertiles. Fructus circiter sesquilineam lati, brevissime pedicellati, distincte 6-lobati; lobi cujuslibet mericarpii laterales dorsali paulo minores, patentes. Carpophorum permanenter accretum.

### *Hydrocotyle capillaris.*

Annua, erecta, pumila, glabra, stipulis lacero-dentatis, ***foliis minutis trifidis***, lobis obtusis integerrimis v. crenatis, pedunculis brevissimis v. breviusculis ramisque capillaribus, ***umbellis perpaucifloris exinvolucratis***, pedicellis perbrevibus, stylis brevissimis, fructibus renato-orbiculatis apteris, ***mericarpiis a carpophoro indiviso secedentibus*** jugo laterali utrinque prominenter costatis, ***valleculis dorsalibus foveoloso-rugatis, commissuralibus lævibus*** in cavitatem amplam confluentibus.

In locis limosis exarescentibus ad portum Phillipi, ad flumen Hopkins's River, inter sinum Rivoli Bay et montem Gambier, in insula Kangaroo Island, nec non loco haud amplius notato Australiæ occidentalis, forsan multis locis reperienda sed ob exiguitatem supervisa.

Herbula 1–3′ alta. Folia seminalia ovalia, caulina 1–4‴ lata. Pedunculi ad 2‴ longi. Pedicelli rigiduli, fructibus conspicue breviores. Fructus $\frac{3}{4}$–1‴ lati. Carpophorum setaceo-subulatum.

Plantula hinc H. rugulosæ (Turcz. in Bullet. de Moscou, xxii. 2, 27), illinc H. lobocarpæ cognata; ab illa deflectens foliis ut videtur nunquam profunde fissis, carpophoro nisi fallor haud furcato et forsan aliis signis e verbis botanici Rossici haud eruendis. H. lobocarpa declinat jugis mericarpiorum quasi alato-prominentibus, valleculis etiam commissuralibus copia foveolarum impressis rugatisve.

A ceteris congeneribus longius distat.

### *Hydrocotyle diantha.*

Cand. Prodr. iv. 63.

Annua, laxa, glabra, stipulis latis integris, foliis parvis cordato-reniformibus breviter quinque-lobis, lobis parum crenulato-dentatis, *umbellis 2–4-floris* sessilibus v. breviter pedunculatis minutim involucratis, pedicellis fructui subæquilongis v. eodem brevioribus, stylis brevissimis, fructibus didymo-orbicularibus, *mericarpiis planis a carpophoro bidenticulato secedentibus* dorso angustissime alatis, jugis dorsalibus et commissuralibus prominentibus laterali tenui vittiformi.

In locis madidis ad flumina Swan River, Blackwood's River, Gordon's River, Tone River alibique in Nova Hollandia austro-occidentali.

Planta uncialis usque digitalis. Folia evoluta 2–5‴ lata, petiolo sæpius breviore quam longiore donata. Pedunculi plerumque oppositifolii, ad 3‴ longi, haud raro obliterati. Fructus linea paulo latiores.

Plantæ nomen vix aptum in H. oligantha mutetur.

### *Hydrocotyle laxiflora.*

Cand. Prodr. iv. 61.

Perennis, rhizomate repente, caulibus robustis cum petiolis pedunculisque copiose mollipilosis, foliis plerisque breviter septemlobis ambitu cordato-orbicularibus supra parce hispidulis subtus sparse pubescentibus, lobis crenatis, stipulis latis integris, ***floribus in quaque umbella numerosis longe raro breviuscule pedicellatis,*** pedunculis longiusculis v. prolixis, bracteolis superpositis haud rite involucrantibus, petalis viridialbis liberis, filamentis anthera multoties longioribus, stylis modice longis, fructibus lævibus compressis fere truncato-ovatis apteris latitudine sua paulo longioribus, mericarpiorum jugis lateralibus solitariis ceterisque tenuibus.

In pratis collinis a sinu St. Vincent's Gulf per Australiam felicem usque ad portum Jacksonii et Novo-Angliam regiones subalpinas adscendens.

Rhizoma ad nodos radicans, caules erectos v. diffusos emittens, pallidum, crasse filiforme. Caules spithama sæpius breviores, quam longiores; horum et pedunculorum ac petiolorum indumentum satis crispulum, patens et deflexum. Petioli foliis æquilongi vel longiores, passim prælongi. Stipulæ membraneæ, pallidæ, majusculæ, indistincte v. saltem irregulariter denticulatæ, nec fissæ. Folia $\frac{3}{4}$–$1\frac{1}{2}$″ metientia. Pedunculi ad 2″ longi, utplurimum autem vario gradu breviores, nunquam tamen brevissimi. Bracteolæ pedicellis interstantes, subulato- v. lineari-lanceolatæ, linea breviores, ut ceteræ umbellarum partes glabræ. Pedicelli $1\frac{1}{2}$–3‴ longi. Petala expandentia, semilanceolata, acuta, plana, æstivatione sci-

licet valvata, semilineam paulo excedentia. Stamina petalis paulo longiora. Filamenta subulato-setacea. Antheræ dorsifixæ, ovatæ, basi apiceque emarginatæ. Styli setacei, primum incurvi, demum porrecti, apice stigmatico haud incrassati. Fructus circiter 1‴ longi.

### *Hydrocotyle densiflora.*

Cand. Prodr. iv. 67.

Perennis, rhizomate repente, caulibus robustis cum petiolis pedunculisque copiose mollipilosis, foliis plerisque breviter 7-lobis circumscriptione cordato-orbicularibus supra parce hispidulis subtus sparse pubescentibus, lobis crenatis, stipulis latis integris, *capitulis globosis dense multifloris* conspicue pedunculatis, bracteolis capitulo interspersis superpositis haud involucrantibus, *petalis in calyptram cohærentibus* et tali modo secedentibus parvis pallide flavescentibus, filamentis brevissimis, stylis longiusculis, fructibus lævibus subcordato-orbicularibus compressis apteris apice truncatis latitudine sua paulo brevioribus, mericarpiorum jugis lateralibus solitariis ceterisque tenuibus.

In collibus graminosis a portu Phillipi ad sinum St. Vincent's Gulf et per Australiam orientalem usque ad circulum capricornu.

H. hirta (saltem Tasmanica) secus normam Richardi (Monographie du Genre Hydrocotyle, 64) distinguitur stylis brevioribus, floribus in capitulo minus numerosis, porre petalis liberis. Nihilominus ambæ species J. Hookero conjunctæ ulteriori comparationi subjiciendæ sunt. Legitima H. densiflora mihi e Tasmania nondum nota est. Planta deflorata mire Ranunculi quasdam species simulat, corolla mitrata in genere peculiaris. Præter notas diagnosis differentiales vix differt a H. laxiflora, sed ambæ plantæ copiose in vicem intermixtæ haud unius speciei dimorphismum exhibere videntur.

Planta subtropica sæpe folia habet acutiuscule lobata et acute dentata, dum status normalis ea obtusiloba et obtuse dentata præbet.

Hydrocotyle vulgaris a sinu St. Vincent's Gulf usque ad sinum Moreton's Bay me variis locis reperta est. Fortasse etiam in Tasmania hæcce planta reperietur. R. Brown plantam Australem agnovit eandem ac Europæam (conf. Append. to Flinders's Voyage, 592); nec specimina nostræ collectionis Australiana ab aliis me in ducatu Slesvico collectis distingui possunt, quum quoque ibidem planta spicas quadriverticillatas producit, petiolis tam glabris quam pilosis obvenit, neque e fructus forma ullas differentias ostendit. Synonymis igitur H. vulgaris afferantur H. verticillata, Thunb. Dissert. de Hydroc. 1798, t. 3, et H. interrupta, Muehlenb. Catal. 10. Unica species, quam hactenus ex Australia septentrionali cognovimus, est H. grammatocarpa, præter H. Asiaticam me ipso ad fontes fluviorum Burdekin's et Lynd's River visam. H. trachy-

carpam (F. M. in Linnæa, 1852, p. 394) habeo ad flumen Darling's River a Beckler et ad lacum Gilles a Burkitt collectam. H. geranifolia (F. M. in Transact. Victor. Instit. i. 126) occurrit ad montem Juliette, ad amnem Bunyip Creek, in variis locis silvestribus fontanis terræ Gipps's Land; porre secundum collectiones Lud. Atkinson in tractu Blue Mountains, et secundum herbarium Beckleri ad flumina Hastings's et McLeay's Rivers. H. homalocarpam attulit Oldfield a rivo Tweed, a monte Barker et fluvio Blackwood's River. H. callicarpa (Bunge in Lehm. Plant. Preiss. i. 283), cujus speciei mericarpia denique a carpophoro indiviso persistente delabuntur, ample per Australiam extratropicam diffusa est; sic per coloniæ South Australia partes magis australes, per maximam coloniæ Victoriæ partem, velut per Tasmaniam saltem borealem. Est enim stirps eadem, quam J. Hooker (Icon. Plant. t. 312; Flor. Tasm. i. 153) sub nomine H. tripartitæ notavit; nam hæc tantum foliis profunde fissis aliisque partibus majoribus a planta occidentali et certe non specifice divergit. Veram autem H. tripartitam Brownii, haud sufficienter in monographia Richardii illustratam, quæro in illa specie, quam Sieber sub nomine H. pulchellæ distribuit, et quam a planta J. Hookeri jam distinguere possumus perennitate (nec duratione annua), caulibus repentibus, stipulis haud fimbriatis, mericarpiis haud foramine utrinque excavatis. Vidi hancce plantam juxta oppidulum Parramatta a Woollsio repertam et ipse eam inveni in pratis madidis ad flumen Broken River atque varietatem prolixam foliis quinquesectis et segmentis conspicius incisis singularem ad fluvium Burnett's River. Huic speciei iterum tam icone quam notis omnibus traditis convenit H. muscosa. Limitatio autem inter H. hirtam et H. tripartitam manet difficilis, forsitan vana et frustra tentanda. H. hirta, intensione caulium et foliorum, copia indumenti, gradu incisionis foliorum (et si vix unquam ultra et rarius ad medium extendentis), prolixitate pedunculorum, nec non numero florum in capitulo varie a forma magis typica aberrat, quare ab hac H. plebejam, H. pulchellam, H. elegantem, H. peduncularem, H. Gaudichaudii, H. gracilentam, H. vagantem et H. Tasmanicam valore specifico non separare audeo. Plantas revera glabras definitionibus Richardii respondentes et a H. hirta valide revergentes saltem collectio nostra amplissima haud includit. Varietas glabra hinc adoptata provenit ad flumen Broken River, ad vicum Parramatta; varietas acutiloba, foliis profundius et acute lobatis, fructibus sæpe subtiliter scabriusculis in Australia orientali subtropica septentrionem versus saltem usque ad flumina Fitzroy's et Dawson's River extendit; varietas legalis æque ac peduncularis occidentem versus usque ad cataractas montis Lofty vidi, per Australiam felicem et orientalem extratropicam et Tasmaniam sat abunde distributam cognosco et regiones alpium frigidas irriguas usque ad altitudinem 5000′ adscendere notavi. Planta gignit nonnunquam prolificationes vivi-

paras. Stirpem primo aspectu mirabilem nomine pedicellosæ aut varietatibus H. hirtæ adscribendam, aut specifico jure ei approximandam amicus Beckler attulit a rivo boreali fluvii Richmond's River, quæ e caulium decumbentium tractu fere aphyllo largam copiam umbellarum sæpe longe pedunculosarum emittit et ob fructus longe pedicellatos quasi inflorescentiam panicularem fingit; ab hac planta quadam Novo-Zeelandica a Traversio e provincia Canterbury transmissa et forsan nonnisi foliis haud profunde lobatis a H. elongata discriminanda vix specifice decedit umbellarum pedunculis semper cum petiolo e quoque nodo ortis, stylis paulo brevioribus, fructibus minutissime hirtellis. Discrimina, quibus H. moschata (H. Novæ Zeelandiæ, Cand. Prodr. iv. 67; H. dichondrifolia et H. microphylla, A. Cunn. in Annals of Nat. Hist. ii. 211; H. compacta, A. Rich. l. c.) a H. hirta separanda sit, jam a cl. J. Hooker in dubium vocata (conf. Flor. Nov. Zeel. i. 84) si ulla restant adhuc ignota et exponenda. H. alatæ varietatem minorem detexit ad flumina Tweed et Kalgan A. Oldfield; H. piliferam in loco nativis Pinjarra dicto.

## LOBELIACEÆ.

### *Lobelia quadrangularis.*

R. Br. Prodr. 563.

Herbacea, ***humistrata***, glabra v. pubescens, ***foliis subovatis v. orbiculari-ovatis inæqualiter dentatis*** penninerviis membraneis subsessilibus v. breviter petiolatis, ***pedicellis*** axillaribus solitariis ebracteatis ***folia duplo pluries v. multoties superantibus***, corollæ cœruleæ laciniis superioribus linearibus acutis inferioribus cuneato-v. spathulato-lanceolatis, tubo fisso intus puberulo, filamentis basi corollæ adnatis a medio ad apicem connatis, antheris inferioribus mucronulatis, capsulis cylindraceo-ovatis basi acutiusculis, seminibus minutis exangulatis apteris.

Ad rivulos et ripas fluviorum Victoria- et Fitzmaurice's River. F. M.

Caules 1½″–1′ longi, angulati. Folia inæquilatera, ⅓–⅔″ longa. Pedicelli ad 3″ longi. Calycis laciniæ corolla ter quaterve breviores, circiter 1‴ longæ, subulato-semilanceolatæ, basi utrinque sæpius denticulo glandulari auctæ. Corollæ laciniæ inferiores stria violacea notatæ. Antheræ aut omnes imberbes, aut duæ inferiores apice barbellatæ; superiores seu dorso puberulæ, seu cum ceteris glabræ. Stigma bilobum. Capsulæ membraneæ, 3–4‴ longæ. Semina minuta, ovata, lævissima, dilute fusca.

L. membranacea forsan eadem est planta, etsi verbis Alph. de Candollei corollæ laciniæ inter se similes. L. cæspitosam, L. Horsfieldianam et L. Reinwardtianam inter species Indicas nostræ habeo proximas.

### *Lobelia gelida.*

(Sect. Laurentia.)

Herbacea, glabra, *radicans, foliis breviuscule linearibus integerrimis*, floribus brevissime pedicellatis, corollis perbrevibus, antheris glabris, *capsulis parvis rotundis* turgidis, seminibus ovato-globosis turgentibus exangulatis apteris.

In summitatibus glacialibus montium Haidinger's Range, altitudine 5000–6000′. F. M.

Herbula perennis, ramulis intricatis procumbentibus cæspites sive pulvinulos formans. Fibræ radicum crassiusculæ. Folia 3–5‴ longa, $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$‴ lata, in basin et apicem obtusiusculum leniter angustata. Tubus calycis florentis fere hemisphæricus; laciniæ semilanceolato-subulatæ, circiter $\frac{2}{3}$‴ longæ. Corollæ albidæ, circa $1\frac{1}{2}$‴ longæ. Capsulæ polyspermæ, sesquilineam metientes, pedicello ad summum lineam longo suffultæ, perfecte biloculatæ. Semina fusca, lævia, $\frac{1}{6}$‴ metientia.

Lobeliæ platycalyci (Laurentiæ platycalyci, F. M. in Transact. Vict. Inst. i. 39) proxima, angustia et brevitate foliorum, pedicellis brevioribus, fructibus minoribus nec compressis neque sæpius in formam ovatam vergentibus, seminibus minoribus et magis copiosis ni fallor specifice dignoscenda, forsan haud rite ad Laurentiæ sectionem referenda.

Lobelia dioica (Holostigma dioicum, G. Don, Gen. Syst. of Dichlam. Plants, iii. 698), species minutiflora, ad flumina South Alligator River, Roper's River, Victoria River et in aliis Australiæ septentrionalis locis me reperta est.

Lobelia scapigera (Enchysia scapigera, Presl, Monogr. Lobel. p. 41; Laurentia scapigera, Endl. Gen. 512) a vicinia sinus Streaky Bay usque ad oras occidentales provenit.

Lobelia surrepens (J. Hook. Flor. Tasm. i. 237, tab. lxix. A.) in alpibus Australiæ altitudine 4000–5000′ reperitur, e. g. ad montem Wellington.

Lobelia purpurascens a parte orientali terræ Gipps Land usque in Novam Angliam et usque ad flumen Burnett River extendit, et pedicellis uncinato-recurvis sat insignis est.

Lobelia dentata a portu Sealer's Cove usque ad flumen Clarence River nota est.

Lobelia gracilis crescit in Monte Lindsay, ubi a Walt. Hill collecta.

Lobelia parvifolia reperienda est ad flumen Onkaparinga, ad sinum maris Encounter Bay, tunc saltem a sinu Lucky Bay usque ad portum regis Georgii. Ab hac forsan L. elegans (Vriese in Lehm. Plant. Preiss. i. 396) haud diversa habenda.

Lobelia adscendens, L. longipedunculata et L. ciliata (Vriese, l. c. 394, 395 & 597) sunt formæ unius speciei, quæ jam capsulis cylindraceis non conspicue turgentibus et seminibus lenticulari-

compressis apteris a L. heterophylla, cui ceteris notis accedit, divellenda.

L. heterophylla nascitur a fluvio Murchisonii usque ad sinum Great Australian Bight, sed ex icone Poiteaui apud Labill. ægre intelligenda est propter formam corollæ ibidem haud accurate depictam; præ congenerum plerisque nisi omnibus singularis est propter semina (majuscula prominenter trigona) membranis pallidis anguste triptera.

Lobelia gibbosa, quæ ample per Australiam extratropicam dispersa, gaudet etiam seminibus triquetris, sed more aliorum congenerum apteris.

Lobelia uncinata (Vriese, l. c.) est pro varietate L. ancipitis sumenda.

## Umbelliferæ.

### *Xanthosia singuliflora.*

(Sect. Euxanthosia.)

Herbacea, glabrescens, foliis cuneatis apice grosse tridentatis passim 1–2-dentatis v. integerrimis et tunc lanceolatis, *involucellis oligophyllis florem unicum gerentibus solitariis*, foliolis ejusdem linearibus, calycis lobis herbaceis persistentibus acutatis, mericarpiis utroque latere quadrijugis.

In planitiebus prope promontorium Cape Paisley.

Herba perennis, multicaulis, spithamæa. Caules ramique graciles, mox glabri. Folia petiolo addito pleraque ½–1″ longa, sensim in petiolum transeuntia. Pedunculi brevissimi, nonnumquam paucas lineas longi. Involucri foliola 1–1½‴ longa, cum innovationibus breviter pubescentia. Petala pallide virentia. Antheræ cordatæ, flavæ. Fructus flavescentes, compressi, truncato-ovati, fere 1½‴ longi, calycis lobis coronati.

Species a X. ciliata (Hook. Icon. 726) foliis latioribus gracilius petiolatis, floribus haud umbellatis, lobis calycis non cadentibus sicut jugis fructus magis numerosis divellenda, foliorum forma arctius X. tridentatæ cognata.

Apium leptophyllum (Helosciadium leptophyllum, Cand. Mem. Genev. vol. iv.) a portu Jacksonii usque ad circulum capricornu per Australiam orientalem reperiendum est.

# INDEX.

—o—

Nomina literis cursivis impressa species descriptas indicant; cetera aut plantas notatas aut synonyma.

Melbourne: Auctoritate Gubern. Coloniæ Victoriæ. Ex Officina JOANNIS FERRES.